ELECTRONIC COMPONENTS & DEVICES

OKAYA

http://www.okayaelec.co.jp

QMS JIS Q 9001 JSAQ 026
EMS JIS Q 14001 JSAE 348

CONTENTS

NOISE SUPPRESSION PRODUCTS ---------- 1〜4
ノイズ対策部品

- ■ NOISE SUPPRESSION CAPACITOR
  ノイズサプレッションキャパシタ
- ■ HIGH PULSE CAPACITOR, SNUBBER CAPACITOR
  ハイパルスキャパシタ、スナバキャパシタ
- ■ SPARK QUENCHER
  スパークキラー®
- ■ NOISE FILTER, SURGE TRAP FILTER
  電子・電気機器用ノイズフィルタ、サージトラップフィルタ
- ■ NOISE FILTER FOR WIDE-BAND・HIGH ATTENUATION
  広帯域・高減衰ノイズフィルタ(電波暗室・シールドルーム用)

SURGE PROTECTIVE DEVICES ---------- 5〜8
サージ対策部品

- ■ GAS DISCHARGE TUBE
  ガスアレスタ、誘導雷サージ保護用実装部品
- ■ SURGE PROTECTIVE DEVICE
  サージプロテクタ
- ■ AVALANCHE BREAKDOWN DIODE
  シリコンサージアブソーバ

DISPLAY PRODUCTS ---------- 9〜14
ディスプレイ関連製品

- ■ LED INDICATOR
  ブラケットランプ
- ■ Circle LED
  環状LED光源
- ■ Bar type LED
  棒状LED光源
- ■ INDUSTRIAL LED LIGHT BULB
  工業用LED球
- ■ LED 7 SEGMENT DISPLAY
  LED7セグメント表示器
- ■ LED DOT MATRIX DISPLAY UNIT
  LEDドットマトリックス表示ユニット
- ■ LED CHARACTOR DISPLAY UNIT
  キャラクタ表示ユニット
- ■ FIELD SEQUENTIAL MULTI COLOR LCD MODULE
  フィールドシーケンシャル方式カラーLCDモジュール
- ■ PUSH-BUTTON SWITCH
  MIL規格対応照光式スイッチ

SENSOR PRODUCTS ---------- 15〜16
センサ関連製品

- ■ INFRARED LED, HIGH POWER INFRARED LED
  キャンタイプ赤外LED、ハイパワー赤外LED
- ■ PHOTO SENSOR
  透過型フォトインタラプタ・反射型フォトインタラプタ

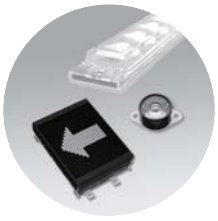
Customer Trust Company

顧客に安心、そして信頼いただける企業実現をめざして

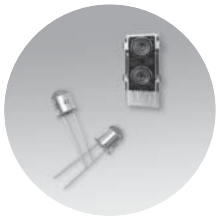
設　　立: 1939(昭和14)年4月11日
創　　立: 1946(昭和21)年6月1日
資 本 金: 22億9,516万円(2014年3月末現在)
販売拠点: 東京、長野、静岡、大阪、金沢、名古屋、福岡、香港、上海、深圳、台湾、アメリカ、シンガポール、バンコク、ドイツ
生産拠点: 岩手、福島、長野、埼玉、中国、スリランカ
従業員数: 単独172名、連結987名(2014年3月末現在)
株式上場: 東京証券取引所市場第一部(証券コード6926)
認可取得: ISO9001:2008、ISO14001:2004

ノイズ対策製品
NOISE SUPPRESSION PRODUCTS

サージ対策製品
SURGE PROTECTIVE DEVICES



ディスプレイ関連製品
DISPLAY PRODUCTS



センサ関連製品
SENSOR PRODUCTS

- **●ノイズ対策製品**
  - ・ノイズサプレッションキャパシタ
  - ・スパークキラー　・スナバコンデンサ
  - ・ノイズフィルタ
- **●サージ対策製品**
  - ・サージアブソーバ
  - ・シリコンサージアブソーバ
- **●ディスプレイ関連製品**
  - ・LEDランプ　・LED表示ユニット
  - ・LEDキャラクタディスプレイ
  - ・FSLCD　・ネオンランプ
  - ・ミリ波電子管
- **●センサ関連製品**
  - ・フォトインタラプタ
  - ・赤外LED

【表紙に印刷のJSAロゴ表示について】

●品質マネジメントシステム登録範囲
電子部品・電子機器(ノイズ・サージ関連製品、表示関連製品等)の開発、設計、製造及び販売

●環境マネジメントシステム登録範囲
電子部品・電子機器(ノイズ・サージ関連製品、表示関連製品等)の開発、設計、製造及び販売における
①廃棄物の低減　②省資源化とリサイクル　③電力、化石燃料の削減　④塩素系有機溶剤の削減
⑤製品アセスメント(鉛フリー対策、省エネルギータイプコンデンサ開発等)の実施

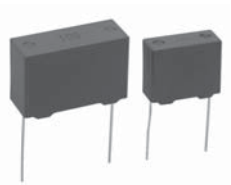
RoHS

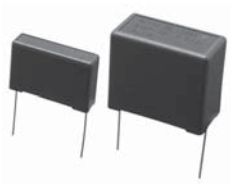
ノイズ対策部品
NOISE SUPPRESSION PRODUCTS

OKAYA

■ NOISE SUPPRESSION CAPACITOR [ノイズサプレッションキャパシタ]

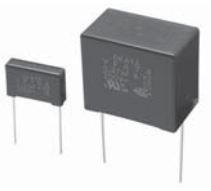
ラインに入る外来ノイズ、ブラシモータ等高周波帯で生ずるノイズに最適で、ケース形状で高い信頼性、安全性を有しています。

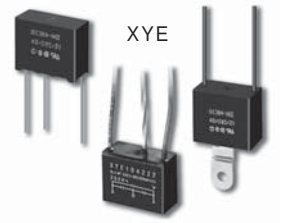

LE-FX


LE-FX

XEB

YE


YF

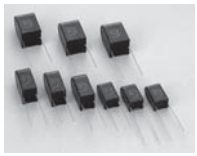


型　名 *Model Number*	静電容量 *Capacitance* (μF)	定格電圧 *Rated Voltage* (Vac)	クラス *Class*	試験電圧 *Test Voltage* 50/60Hz 60秒 端子間 *Line to Line* (Vac)	試験電圧 *Test Voltage* 50/60Hz 60秒 端子・ケース間 *Line to Case* (Vac)	安全規格 *Safety Standard* UL	CSA(C-UL)	VDE	Electrosuisse	SEMKO	DEMKO	NEMKO	FIMKO	IMQ	ÖVE	TÜV	ENEC	特　長 *Features*	端子タイプ *Lead Type* ※3
LE-FX	0.047～2.2	310	X2	1,000	2,100	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	310V、110℃対応、複数ピッチ対応	②
LE-MX	0.1～2.2	310	X2	1,000	2,100	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	110℃対応小型タイプ	②
LE	0.01～3.3	275	X2	1,250※1	2,100	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	MPP小型汎用タイプ	②
LE-K, LE-K-M	1.5～10	300	X2	1,250※2	2,100	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	300V定格用小型大容量タイプ	②
RE-L	0.01～2.2	275	X2	1,250	2,100	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	○	MPP汎用タイプ(1.2～2.2μFはUL1283、CSA C22.2 No.8)	②
PA-L	0.01～2.2	275	X2	1,250	2,000	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	MPET汎用タイプ(1.2～2.2μFはUL1283、CSA C22.2 No.8)	②
XH	0.001～0.0068	500	—	2,200	2,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500V定格用	②
	0.01～0.47	500	X2	2,000	2,200	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—		
REB	0.047～1.0	275	X2	1,250	2,000	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	RE-Lシリーズ　被覆電線仕様	①
XEB	0.001～0.0068	250	Y2	2,000	2,000	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	Class X2 被覆電線仕様 (0.001～0.0068μFはClass Y2)	①
	0.01～1.0	250	X2	1,250	2,000	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—		
XE-Z	0.001～0.0068	275	X1･Y2	2,000	2,100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	Class Y2は250Vacで認定	②
	0.01～1.0	275	X1	1,250	2,100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	Class X1対応	②
YF	0.01～0.47	300	Y2	2,000	2,000	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	Class Y2 対応、300V定格、110℃対応	②
YE	0.001～0.1	250	Y2	2,000	2,000	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	Class Y2 対応	②
XYE-AN	0.047～0.47μF+1,000～4,700pF	250	X2･Y2	X1,250 Y2,000	2,000	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	XY複合コンデンサ　容量、構造豊富な種類	②
XYE-BE	0.047～0.47μF+1,000～4,700pF	250	X2･Y2	X1,250 Y2,000	2,000	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	XY複合コンデンサ　容量、構造豊富な種類	①
XYE-BN	0.047～0.47μF+1,000～4,700pF	250	X2･Y2	X1,250 Y2,000	2,000	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	XY複合コンデンサ　容量、構造豊富な種類	①
3XYG	X 0.1μF+Y3,000pF	440	—	2,000	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	XY三相複合コンデンサ、被覆電線仕様	①
3XYG-TY	X 0.1μF+Y3,000pF	440	—	2,000	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	XY三相複合コンデンサ、基板実装仕様	②
VE	1.5～10	250	—	1,075Vdc	2,000	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	欧州向けモーター駆動用コンデンサ	①,②

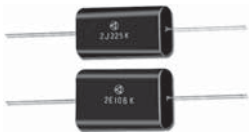
※1 3.3μF:1,000Vac　※2 C≧4.7μF:1,780Vdc

※3 ①: 被覆電線 Flex PVC Wire　②: リード線 Bare Wire

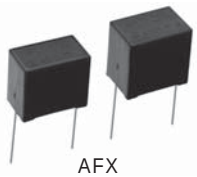
■ HIGH PULSE CAPACITOR [ハイパルスキャパシタ]・SNUBBER CAPACITOR [スナバキャパシタ]・CAPACITOR FOR ELECTRICAL EQUIPMENT [電気機器用キャパシタ]


AFV

C7NP



C1NP

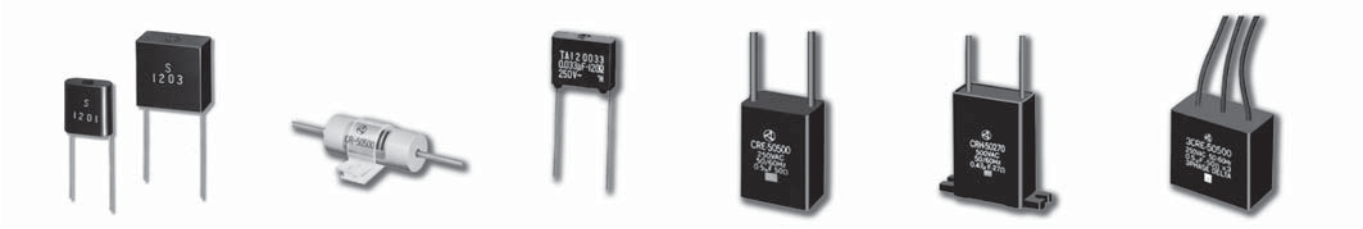

AFX

EPC

EPS

型　名 *Model Number*	定格電圧 *Rated Voltage*	静電容量 *Capacitance* (μF)	静電容量許容差 *Tolerance* (±)	使用温度範囲 *Topr* (℃)	特　長 *Features*
AFV	450Vdc	0.47、1.0、2.2	10%	−40～+85	アクティブフィルタおよび高周波スナバ回路用、幅狭構造
	630Vdc	0.47、1.0、2.2	10%	−40～+85	
C7NP	250Vdc	0.1～22.0	5%、10%	−40～+85	高周波スナバ回路用
	400Vdc	0.047～10.0	5%、10%	−40～+85	
	630Vdc	0.01～6.8	5%、10%	−40～+85	
	1,250Vdc	0.0047～1.0	5%、10%	−40～+85	
	1,600Vdc	0.001～0.047	10%	−40～+85	
HCP-S	450Vdc	0.047～1.0	10%	−40～+85	高周波スナバ回路用、小型汎用タイプ
	630Vdc	0.01～2.2	10%	−40～+85	
	1,000Vdc	0.1、0.47、1.0	10%	−40～+85	
	1,250Vdc	0.01～0.47	10%	−40～+85	
C1NP	250Vdc	2.2～12.0	5%、10%	−40～+85	高周波スナバ回路用、テープラップ構造
	400Vdc	1.2～4.7	5%、10%	−40～+85	
	630Vdc	0.82～3.3	5%、10%	−40～+85	
	1,250Vdc	1.0～4.7	5%、10%	−40～+85	
HHC	400Vdc	0.033～0.22	5%	−40～+105	高周波共振回路用、小型タイプ、大電流
	630Vdc	0.01～0.22	5%	−40～+105	
	1,250Vdc	0.001～0.033	5%	−40～+105	
HHR	800Vdc	0.01～0.068	3%	−40～+105	高周波共振回路用、小型タイプ、大電流
AFX	450Vdc	0.47～2.2	10%	−40～+85	高周波アクティブフィルタ(PFC)回路用、小型、鳴き低減
AFS	450Vdc	0.47～4.7	10%	−40～+85	高周波アクティブフィルタ(PFC)回路用、小型
AFC	450Vdc	0.47～4.7	10%	−40～+105	高周波アクティブフィルタ(PFC)回路用
AFP	450、630Vdc	0.1～2.2	10%	−55～+100	高周波アクティブフィルタ(PFC)回路用
EPC	310Vac、450Vdc	1.0～47.0	5%	−25～+85	電気機器用コンデンサ、保安機構内蔵
EPS	600Vdc	50、100、200	10%	−40～+85	電気機器用コンデンサ、保安機構内蔵、高許容電流
	800Vdc	30、60、120	10%	−40～+85	

■ SPARK QUENCHER [スパークキラー®]
高信頼性のフィルムキャパシタと抵抗の複合体で、逆起電力や接点火花を防ぎます。



S　CR　AU、TA　CRE　CRH　3CRE

型　名 *Model Number*	定格電圧 *Rated Voltage* (Vac)	クラス *Class*	静電容量 *Capacitance* (μF)	試験電圧 *Test Voltage* 50/60Hz 60秒		安全規格 *Safety Standard*								特　長 *Features*	端子タイプ *Lead Type* ※2
				端子間 *Line to Line* (Vac)	端子・ケース間 *Line to Case* (Vac)	UL	CSA(C-UL)	VDE	SEMKO	DEMKO	NEMKO	FIMKO	SEV		
S	150	—	0.033～0.5	375	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	汎用小型形状	②
SB	150	—	0.1、0.2	375	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	汎用小型形状	①
AU	250	X2	0.033～0.1	1,250※3	2,000	○	○	◎	—	—	—	—	—	全世界対応	②
TA	250	X2	0.033	1,080※3	2,000	○	○	○	—	—	—	—	—	アメリカ、欧州対応、小型形状	②
RE	275	X2	0.01～0.2	1,000	2,000	○	○	○	○	○	○	○	○	全世界対応、小型形状	②
XE	250	X2	0.01～1.0	1,250	2,000	○	○	○	○	○	○	○	○	全世界対応	②
XEB	250	X2	0.01～1.0	1,250	2,000	○	○	○	○	○	○	○	○	全世界対応	①
CR	250	—	0.1～0.5	625	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	国内産業機器用(250V汎用)	①
S1-B-0	250	—	0.1	625	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	250V汎用(取付け足付)	①
S2-A-0	250	—	0.2	625	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	250V汎用(取付け足付)	①
RMTE-FA, MA	250	—	0.22	625	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	電磁開閉器及び接触器直付け	③
RMTE	250	X2	0.22	1,000	2,000	○	○	○	—	—	—	—	—	電磁開閉器及び接触器直付け	③
3RMES-A0, B0	250	—	0.33/1相	625	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	サーマル直付け	③
3RMES	250	X2	0.33/1相	625	2,000	○	—	○	—	—	—	—	—	サーマル直付け、アメリカ、欧州対応	③
CRE	250	X2	0.1～0.5	625	2,000	○	—	○	—	—	—	—	—	アメリカ、欧州対応	①
3CRE ※1	250	X2	0.3/1相、0.5/1相	625	2,000	○	—	○	—	—	—	—	—	アメリカ、欧州対応(三相用三角結線)	①
6CRE	250	X2	0.5／1相	625	2,000	○	—	○	—	—	—	—	—	アメリカ、欧州対応(三相用三回路)	①
CRH	500	—	0.1～0.47	1,250	2,000	○	—	—	—	—	—	—	—	アメリカ対応(単相用)、500V定格	①
3CRH	500	—	0.33/1相、0.47/1相	1,250	2,000	○	—	—	—	—	—	—	—	アメリカ対応(三相用三角結線)、500V定格	①
3RDEB	250	—	0.47	884	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	三相用三角結線DIN規格レール取付け機構	①
SK01D2E-12033	250	X2	0.33/1相	625	2,000	○	○	○	—	—	—	—	—	電磁開閉器及び接触器直付け	③
SK02D2E-04747	250	X2	0.47/1相	625	2,000	○	○	○	—	—	—	—	—	電磁開閉器及び接触器直付け	③
SK03D2E-12033	250	X2	0.33/1相	625	2,000	○	○	○	—	—	—	—	—	電磁開閉器及び接触器直付け	③
SK07D2E-04747	250	X2	0.47/1相	625	2,000	○	○	○	—	—	—	—	—	電磁開閉器及び接触器直付け	③
SK08D2E-04747	250	X2	0.47/1相	625	2,000	○	○	○	—	—	—	—	—	電磁開閉器及び接触器直付け	③

◎: ENECにて取得 *ENEC approved*　※1 3CRE30680: UL非取得品 *UL unapproved*　※2 Lead Type　①: Flex PVC Wire (被覆電線), ②: Bare Wire (リード線), ③: Terminal(金属端子)
※3 50/60Hz 2～5秒

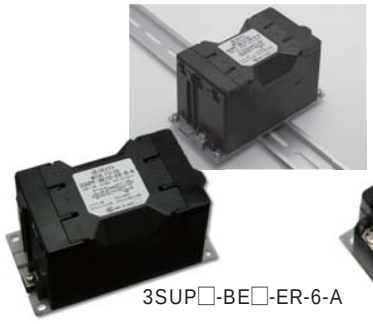
RoHS

ノイズ対策部品
NOISE SUPPRESSION PRODUCTS

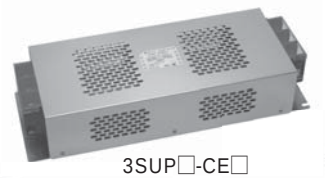
OKAYA

■ NOISE FILTER [ノイズフィルタ]、SURGE TRAP FILTER [サージトラップフィルタ]

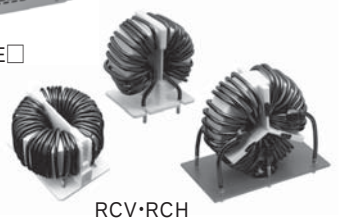
各種電子・電気機器のノイズに対応できます。


3SUP□-BE□-ER-6-A

SUP□-EX□-□6


3SUP□-CE□

3SUP□-DH□


RCV・RCH

型 名 Model Number	定格電圧 Rated Voltage (Vac)	定格電流 Rated Current (A)																						安全規格 Safety Standard	特 長 Features	構成 Configuration	
		1	2	3	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	150	200	250	300	400	500	700			端子※1 Terminal	外装※2 Case Type
SUP-A□L	250	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	低漏洩電流、医療用	PVC	①
SUP-A□L-E	250	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	汎用、FCC対応	PVC	①
SUP-Q□H	250	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	低漏洩電流	PVC	①
SUP-Q□H-E(P)	250	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	小型汎用	PVC	①
SUP-E□H	250	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CSA、SEMKO	低漏洩電流、医療用	PVC	①
	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、CSA、SEMKO	低漏洩電流、医療用	F、SW、SR	①
SUP-E□H-EP	250	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CSA、SEMKO	高パルス対応	PVC	①
	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、CSA、SEMKO	高パルス対応	SW	①
SUP-G□H-EPR	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、CSA、SEMKO	超高パルス対応	F、SW、SR	①
SUP-P□H-EPR	250	—	—	—	○	—	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、CSA、SEMKO	高減衰パルス対応	F、SW、SR	①
SUP-P□H-E1PR/-R	250	—	—	—	○	—	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、CSA、SEMKO	低漏洩電流、医療用	F、SW、SR	①
SUP-ET	250	—	—	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	汎用ファストン	F	①
SUP□-EX	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	小型、ネジ脱落防止端子台	SWB	②
SUP□-EY	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	医療用、ネジ脱落防止端子台	SWB	②
SUP-EP	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、TÜV	汎用端子台	SWB	①
SUP-EQ	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、TÜV	高減衰端子台	SWB	①
SUP-EK	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、TÜV	汎用2段回路	SWB	①
SUP-EL	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、TÜV	高減衰2段回路	SWB	①
SUP-EV	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	小型汎用	SWB	①
SUP-EW	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	小型高減衰	SWB	①
SUP-JH-ER	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、CSA、SEMKO	コモン・ノーマルモード、高減衰	SW	①
SUP-MH-ER-4	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	○	—	○	—	○	—	—	—	UL(40、60Aのみ)	大電流小型軽量	SW	①
SUP-EB50-E-4	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、TÜV	大電流海外規格対応	SW	①
3SUP-WH-ER-4	250	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	UL、TÜV	三相小型軽量	SWB	①
3SUP-AH-ER-4	250	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	UL、TÜV	三相高減衰 ※3	SWB	①
3SUP-HQ-ER-6	500	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	三相小型汎用	SWB	②
3SUP-HU-ER-6	500	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	三相小型高減衰	SWB	②
3SUP□-BE	250	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	ネジ脱落防止端子台(6~30A)	SWB	②
3SUP□-BH	500	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	ネジ脱落防止端子台(6~30A)	SWB	②
3SUP□-AE	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	UL、c-UL、SEMKO	定数変更可能型250Vac	SWB	①
3SUP□-AH	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	UL、SEMKO	定数変更可能型500Vac	SWB	①
3SUP□-CE	250	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、c-UL、ENEC	低背、広帯域	SWB	①
3SUPF-CE	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	UL、c-UL、ENEC	低背、広帯域	SWB	①
3SUP□-CH	500	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL、ENEC	低背、広帯域	SWB	①
3SUPF-CH	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	UL、c-UL、ENEC	低背、広帯域	SWB	①
3SUP□-DE	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	UL、c-UL、ENEC	低背、一段回路	SWB	①
3SUP□-DH	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	UL、c-UL、ENEC	低背、一段回路	SWB	①
3SUP-HE-ER-6	460	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	UL、TÜV	汎用(ULは150A以下)	SWB	①
3SUP-HK-ER-6	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	TÜV	ヨーロッパ輸出向け	SWB	①
3SUP-HL-ER-6	500	—	—	—	○	—	—	○	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	UL、TÜV	高減衰2段回路	SWB	①
3SUP-HP-ER-6	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	–	三相大電流型	SWB	①
3SUP-AJ-ER	250	—	—	—	○	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	三相汎用型、高減衰	SW	①
RZR-N	–	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	零相リアクトル	–	–
RCH	–	—	—	○	○	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	コモンモードコイル、横型	Lead	–
RCV	–	—	—	○	○	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	コモンモードコイル、縦型	Lead	–
3XYEB	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	ラジオ帯ノイズ対策用	PVC	②
3XYHB	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	ラジオ帯ノイズ対策用	PVC	②
SUP-KH-ERB	125/250	—	—	—	—	—	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	–	アブソーバ取付	SW	①
R・A・V-401□WZ	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL	サージトラップユニット	SWB	②
R・A・V-781□WZ	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UL	サージトラップユニット	SWB	②

※1 PVC: Flex PVC Terminal、F: ファストン®端子 Faston® Terminal、SR: ハンダ付け端子 Solder Terminal、SW: ネジ端子 Screw Terminal、SWB: ネジ端子台 Screw Terminal Brock
※2 ①: メタル Metal ②: 樹脂 Resin ※3 UL認定品名 UL approved Model Number: 3SUP-A250H-ER-4A

■ NOISE FILTER FOR WIDE-BAND・HIGH ATTENUATION [広帯域・高減衰ノイズフィルタ]

SL2004B-G20SP

SL2003B-B20SP

DR2030D-D10F

■ LINE FILTERS FOR SHIELDED ROOM [シールドルーム用ラインフィルタ]

FILTERS FOR POWER LINES [電源用ノイズフィルタ]

型　名 *Model Number*	入力種類 *Type of Phase*	定格電圧 *Rated Voltage* (Vac)	定格電流 *Rated Current* (A)	阻止帯域 *Frequency band*	減衰量 *Insertion loss* (dB)	特長 *Features*
SR2□□□C-D48F	単相2線式 *Single-phase 2 wire system*	250	5, 10, 20, 30,(60)	500kHz～ 30MHz	80,(60)	小型、脳波室・筋電室・オペ室用
SR2□□□C-D48S	単相2線式 *Single-phase 2 wire system*	250	5, 10, 20, 30	500kHz～ 30MHz	80	小型、永久磁石MRI室用
SR2□□□C-D30S-L12	単相2線式 *Single-phase 2 wire system*	250	5, 10, 20, 30	500kHz～200MHz	100	小型・低漏洩電流、超伝導MRI室用
SR3□□□C-D48F	単相3線式 *Single-phase 3 wire system*	250	10, 20, 30	500kHz～ 30MHz	80	低漏洩電流、脳波室・筋電室用
SR3□□□C-D80S	単相3線式 *Single-phase 3 wire system*	250	20	15MHz～128MHz	100	低漏洩電流、超伝導MRI室用

FILTERS FOR GROUND LINES [接地用ノイズフィルタ]

型　名 *Model Number*	入力種類 *Type of Phase*	定格電圧 *Rated Voltage* (Vac)	定格電流 *Rated Current* (A)	阻止帯域 *Frequency band*	減衰量 *Insertion loss* (dB)	特長 *Features*
SR1□□□C-D48F	アースライン *Electrical ground line*	250	10, 20, 30	500kHz～ 30MHz	80	小型、脳波室・筋電室用
SR1□□□C-D50S	アースライン *Electrical ground line*	250	10, 20, 30	5MHz～ 200MHz	100	小型、MRI室用

FILTERS FOR COMMUNICATION LINES [信号用ノイズフィルタ(1A)]

型　名 *Model Number*	極数(ライン数) *Pole Number* (A)	定格電圧 *Rated Voltage* (Vac)	定格電流 *Rated Current* (A)	阻止帯域 *Frequency band*	減衰量 *Insertion loss* (dB)	特長 *Features*
SR2□□□B-B20SP	2, 3, 4, 6, 8, 10	125	10, 20, 30	500kHz～ 1GHz	100	小型軽量、医療シールド室共用
SR2003B-B20SPNA	3	125	10, 20, 30	500kHz～ 1GHz	100	非常放送・酸素モニター

FILTERS FOR VIDEO CAMERA CONTROL LINES [監視カメラ用ノイズフィルタ(BNC端子接続型)]

型　名 *Model Number*	定格電圧 *Rated Voltage* (Vdc)	定格電流 *Rated Current* (A)	阻止帯域 *Frequency band*	減衰量 *Insertion loss* (dB)	特長 *Features*
MF1001A-MC-BNC-AA	48	0.1	35MHz～	80	40万画素対応、医療シールド室共用
			45MHz～ 200MHz	100	

■ LINE FILTERS FOR ANECHOIC CHAMBER [電波暗室用ラインフィルタ]

FILTERS FOR POWER LINES [電源用ノイズフィルタ]

型　名 *Model Number*	入力種類 *Type of Phase*	定格電圧 *Rated Voltage* (Vac)	定格電流 *Rated Current* (A)	阻止帯域 *Frequency band*	減衰量 *Insertion loss* (dB)	特長 *Features*
DR2□□□D-D10F	単相2線式 *Single-phase 2 wire system*	500	10, 20, 30, 50, 60, 100, 150	150KHz～ 18GHz	100	コモンモード、低漏洩電流
DR3□□□D-D10F	三相3線式 *Three-phase 3 wire system*	500	10, 20, 30, 50, 100	150KHz～ 18GHz	100	コモンモード、低漏洩電流
DR4□□□D-D10F	三相4線式 *Three-phase 4 wire system*	500	20, 30, 50, 100	150KHz～ 18GHz	100	コモンモード、低漏洩電流
DR1□□□D-D10F	1線式 *1 wire system*	300	10, 20, 30, 50, 60, 100, 120	100KHz～ 18GHz	100	ノーマルモード
DR2□□□D-D00F	単相2線式 *Single-phase 2 wire system*	500	10, 20, 30, 50, 60, 100, 200	14KHz～ 18GHz	100	コモンモード、低漏洩電流
DR3□□□D-D00F	三相3線式 *Three-phase 3 wire system*	500	10, 20, 30, 50, 100, 200	14KHz～ 18GHz	100	コモンモード、低漏洩電流
DR4□□□D-D00F	三相4線式 *Three-phase 4 wire system*	500	20, 50, 100	14KHz～ 18GHz	100	コモンモード、低漏洩電流
DR1□□□D-D00F	1線式 *1 wire system*	300	10, 20, 30, 50, 60, 100, 150, 300	14KHz～ 18GHz	100	ノーマルモード
DR2□□□D-D10F-UL	単相2線式 *Single-phase 2 wire system*	250	6, 32, 63, 100	14KHz～ 18GHz	100	コモンモード、UL1283
DR4□□□D-D10F-UL	単相2線式 *Single-phase 2 wire system*	440	32, 63, 100	14KHz～ 18GHz	100	コモンモード、UL1283

FILTERS FOR COMMUNICATION LINES [信号用ノイズフィルタ(1A)]

型　名 *Model Number*	極数(ライン数) *Pole Number* (A)	定格電圧 *Rated Voltage* (Vac)	ライン抵抗値 *Line impedance* (Ω)	定格電流 *Rated Current* (A)	阻止帯域 *Frequency band*	減衰量 *Insertion loss* (dB)	特長 *Features*
SL2□□□B-D10F	2, 4 ,6, 8, 10	125	50	1	150KHz～ 18GHz	100	コモンモード
SL2□□□B-D20F	2, 3, 4, 6, 8, 10, 20	125	50	1	500KHz～ 18GHz	100	コモンモード
SL1□□□B-D20F	2, 3, 4, 6, 8, 10	125	50	1	500KHz～ 18GHz	100	ノーマルモード
SL2002C-D10FP	2	220	50	1	150KHz～ 18GHz	100	コモンモード,非常照明・監視カメラ用
SL2002B-D10FP	2	100	50	1	150KHz～ 18GHz	100	コモンモード,信号・制御用ライン
SL2002B-D10FP600	2	(100Vdc)	600	100mA	150KHz～ 18GHz	100	コモンモード,電話・モデムケーブル用
SL2002B-ISDN	4	42(80Vdc)	50	100mA	480KHz～ 18GHz	100	コモンモード,電話・モデムケーブル用

■ LINE FILTERS FOR TEMPEST [テンペスト市場向けラインフィルタ]

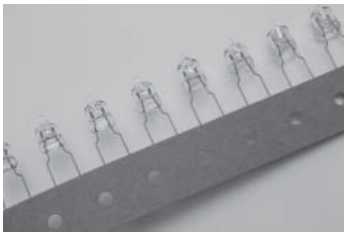
TEMPESTの各種用途に合わせて、幅広くカスタム対応いたしますのでご相談ください。
(防衛省関連施設、科学技術研究所、通信関連施設等への漏洩電磁波対策用ラインフィルタ)

※TEMPEST(Transient Electromagnetic Pulse Surveillance Technology) 漏洩電磁波へのセキュリティ対策

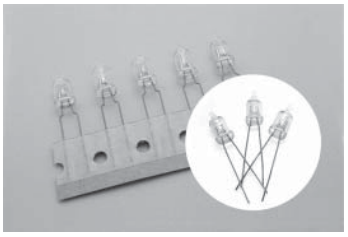
RoHS

サージ対策部品
SURGE PROTECTIVE DEVICES

OKAYA



RA-MX-V7-Y,Y(5)



RA-C6

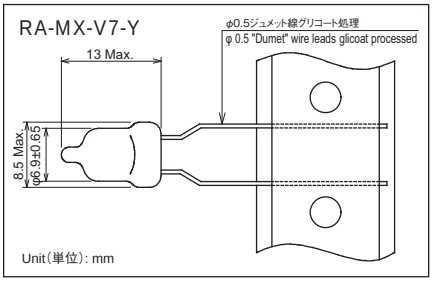
■ GAS DISCHARGE TUBE RA-MX-V7-Y,Y(5) Series [サージアブソーバ RA-MX-V7シリーズ]

RA-MX-V7シリーズは、ラジアルタイプの高電圧用サージアブソーバで、絶縁耐圧試験に対応できます。

型 名 *Model Number*	直流放電開始電圧 *DC Breakdown Voltage* (V)	絶縁抵抗 *Insulation Resistance* (MΩ) min.	静電容量 *Capacitance* 1MHz (pF) max.	インパルス電流耐量 *Impulse Current Capacity* 8/20μs (A)	インパルス電流寿命 *Impulse Life Test* 8/20μs 100A (回 *times*)	耐圧試験 *Withstand Voltage Test*	安全規格 *Safety Standard* UL 1449	CSA C22.2 No.60065	TÜV EN 60950-1 EN 60065	SEMKO EN 61643-11 IEC 61643-1	JQA J60065 (H 26)
RA-501MX-V7-Y/Y(5)	500(400～600)	10^3(DC100V)	1.0	3,500	300	—	○※1 ※3	○※4 ※5	—	○	—
RA-601MX-V7-Y/Y(5)	600(480～720)	10^3(DC250V)				—	○※1 ※3	○※4 ※5	—	○	—
RA-102MX-V7-Y/Y(5)	1,000(800～1,200)	10^3(DC500V)				—	○※2 ※3	○※4 ※5	—	○	—
RA-152MX-V7-Y/Y(5)	1,500(1,200～1,800)					—	○※2 ※3	○※4 ※5	—	○	—
RA-242MX-V7-Y/Y(5)	2,400(1,920～2,880)※7					AC1,250V 3s	○※2 ※3	○※4 ※5	—	○	—
RA-302MX-V7-Y/Y(5)	3,000(2,400～3,600)※7					AC1,500V 60s	○※1 ※3	○※4 ※5	○※6	○	—
RA-362MX-V7-Y/Y(5)	3,600(2,880～4,320)※7					AC1,800V 3s	○※1 ※3	○※4 ※5	○※6	○	—
RA-402MX-V7-Y/Y(5)	4,000(3,200～4,800)※7					AC2,000V 60s	○※1 ※3	○※4 ※5	○※6	○	—
RA-452MX-V7-Y/Y(5)	4,500 (3,600～5,400)※7	10^3(DC1000V)				AC2,000V 60s	○※1 ※3	○※4 ※5	○※6	○	—
RA-402MX-V7-Y(SJQ)	4,000(3,200～4,800)※7	10^3(DC500V)				AC2,000V 60s	○※1 ※3	○※4 ※5	○※6	○	○
RA-452MX-V7-Y(SJQ)	4,500(3,600～5,400)※7	10^3(DC1000V)				AC2,000V 60s	○※1 ※3	○※4 ※5	○※6	○	○

※1 定格電圧AC125Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧270V,D≧φ7mm)と直列接続する事により認定
Rated voltage AC125V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥270V, D≥φ 7mm)
※2 定格電圧AC125Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧270V,D≧φ5mm)と直列接続する事により認定
Rated voltage AC125V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥270V, D≥φ 5mm)
※3 定格電圧AC250Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧390V,D≧φ7mm)と直列接続する事により認定
Rated voltage AC250V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥390V, D≥φ 7mm)
※4 定格電圧AC125Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧270V,D≧φ14mm)と直列接続する事により認定
Rated voltage AC125V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥270V, D≥φ 14mm)
※5 定格電圧AC250Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧470V,D≧φ14mm)と直列接続する事により認定
Rated voltage AC250V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥470V, D≥φ 14mm)
※6 定格電圧AC125V/AC250Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧470V,D≧φ5mm)と直列接続する事により認定
Rated voltage AC125V/AC250V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥470V, D≥φ 5mm)
※7 参考値
Reference value

Dimensions(外形寸法)

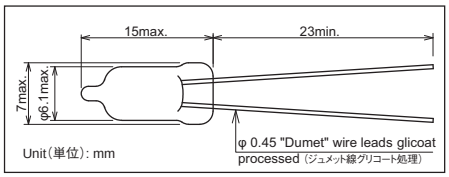


■ GAS DISCHARGE TUBE RA-C6 Series [サージアブソーバ RA-C6シリーズ]

型 名 *Model Number* P:マーキング無し M:マーキング	直流放電開始電圧 *DC Breakdown Voltage* (V)	絶縁抵抗 *Insulation Resistance* (MΩ) min.	静電容量 *Capacitance* 1MHz (pF) max.	インパルス電流耐量 *Impulse Current Capacity* 8/20μs (A)	インパルス電流寿命 *Impulse Life Test* 8/20μs 100A (回 *times*)	耐圧試験 *Withstand Voltage Test*	安全規格 *Safety Standard* UL 497B	UL 1449	cUL C22.2 No.8	SEMKO IEC 61643-1	SEMKO EN 61643-11
RA-800P/M-C6	80(64～96)	10^3(DC50V)	1.0	2,000	300	—	○	—	—	—	—
RA-151P/M-C6	150(120～180)					—	○	—	—	—	—
RA-201P/M-C6	200(160～240)	10^3(DC100V)				—	○	—	—	—	—
RA-231P/M-C6	230(184～276)					—	○	—	—	—	—
RA-311P/M-C6	310(264～356)					—	○	○※1	—	—	—
RA-351P/M-C6	350(280～420)					—	○	○※1	—	—	—
RA-391P/M-C6	390(312～468)					—	○	○※1	—	—	—
RA-501P/M-C6	500(400～600)					—	○	○※1	—	○※3	○※3
RA-601P/M-C6	600(480～720)	10^3(DC250V)				—	—	○※1 ※2	—	○※3	○※3
RA-102P/M-C6	1,000(800～1,200)	10^3(DC500V)				—	—	○※1 ※2	—	○※3	○※3
RA-152P/M-C6	1,500(1,200～1,800)					—	—	○※1 ※2	—	○※3	○※3
RA-272M-C6	2,700(2,160～3,240)※4					AC1,250V 3s	—	○※1	○※1	○	○
RA-302M-C6	3,000(2,400～3,600)※4					AC1,500V 60s	—	○※1 ※2	○※1※2	○	○

※1 定格電圧AC125Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧270V,D≧φ5mm)と直列接続する事により認定
Rated voltage AC125V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥270V, D≥φ 5mm)
※2 定格電圧AC250Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧390V,D≧φ7mm)と直列接続する事により認定
Rated voltage AC250V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥390V, D≥φ 7mm)
※3 P:マーキング無し品はSEMKO未取得
Those with no markings are not SEMKO compliant
※4 参考値
Reference value

Dimensions(外形寸法)

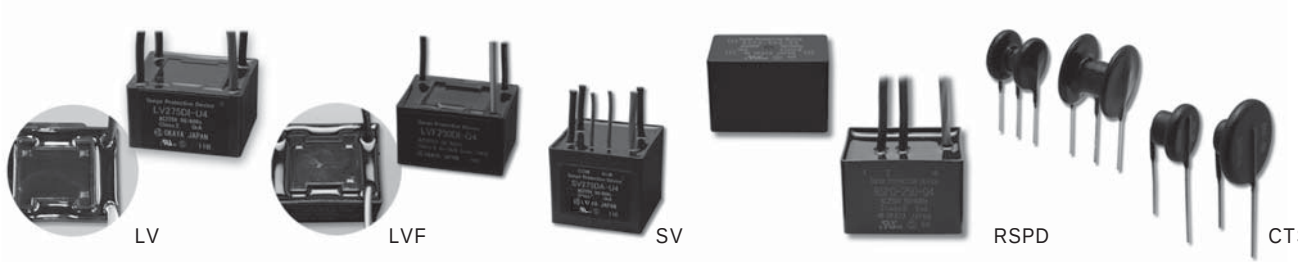


また、テーピング仕様もあります。

RoHS

サージ対策部品
SURGE PROTECTIVE DEVICES

OKAYA



■ SURGE PROTECTIVE DEVICE LV Series [サージプロテクタ LVシリーズ] 故障時分離・表示機能付

型 名 Model Number	最大連続使用電圧 Max. Continuous Operating Voltage 50/60Hz		DC動作開始電圧 DC Operating Voltage (V) ±25%	電圧防護レベル Voltage Protection Level (V)	公称放電電流 Nominal Discharge Current 8/20μs (A)	最大放電電流 Max. Discharge Current 8/20μs (A)	インパルス電流寿命 Impulse Life Test 8/20μs 1,000A (回 times)	安全規格 Safety Standard			
								UL 1449	cUL C22.2 No.8	SEMKO IEC 61643-1	SEMKO EN 61643-11
LV150DI-Q4	単相 1 Phase	AC150V	450	1,200	2,500	5,000	約500 Approx.	○	○	○	○
LV275DI-Q4	単相 1 Phase	AC275V	800	1,500				○	○	○	○
LV275DI-U4	三相 3 Phase	AC275V						○	○	○	○
LV480DI-Q4	単相 1 Phase	AC480V	1,400	2,000				○	○	○	○
LV480DI-U4	三相 3 Phase	AC480V						○	○	○	○
LV550DI-U4	三相 3 Phase	AC550V	1,600	2,500				○	○	○	○

■ SURGE PROTECTIVE DEVICE LVF Series [サージプロテクタ LVFシリーズ] 国土交通省 標準仕様書適合品

型 名 Model Number	最大連続使用電圧 Max. Continuous Operating Voltage 50/60Hz		DC動作開始電圧 DC Operating Voltage (V) ±25%	電圧防護レベル Voltage Protection Level (V)	公称放電電流 Nominal Discharge Current 8/20μs (A)	最大放電電流 Max. Discharge Current 8/20μs (A)	インパルス電流寿命 Impulse Life Test 8/20μs 1,000A (回 times)	安全規格 Safety Standard			
								UL 1449	cUL C22.2 No.8	SEMKO IEC 61643-1	SEMKO EN 61643-11
LVF150DI-Q4	単相 1 Phase	AC150V	450	1,200	5,000	10,000	約500 Approx.	—	—	—	—
LVF250DI-Q4	単相 1 Phase	AC250V	700	1,500				—	—	—	—
LVF250DI-U4	三相 3 Phase	AC250V						—	—	—	—
LVF300DI-Q4	単相 1 Phase	AC300V	1,000	2,000				—	—	—	—
LVF300DI-U4	三相 3 Phase	AC300V						—	—	—	—
LVF480DI-Q4	単相 1 Phase	AC480V	1,400	2,500				—	—	—	—
LVF480DI-U4	三相 3 Phase	AC480V						—	—	—	—

■ SURGE PROTECTIVE DEVICE SV Series [サージプロテクタ SVシリーズ] 故障時分離・警報接点機能付

型 名 Model Number	最大連続使用電圧 Max. Continuous Operating Voltage 50/60Hz		DC動作開始電圧 DC Operating Voltage (V) ±25%	電圧防護レベル Voltage Protection Level (V)	公称放電電流 Nominal Discharge Current 8/20μs (A)	最大放電電流 Max. Discharge Current 8/20μs (A)	インパルス電流寿命 Impulse Life Test 8/20μs 1,000A (回 times)	安全規格 Safety Standard			
								UL 1449	cUL C22.2 No.8	SEMKO IEC 61643-1	SEMKO EN 61643-11
SV150DA-Q4	単相 1 Phase	AC150V	450	1,200	2,500	5,000	約500 Approx.	—	—	—	—
SV275DA-Q4	単相 1 Phase	AC275V	800	1,500				—	—	—	—
SV275DA-U4	三相 3 Phase	AC275V						○	○	○	○
SV480DA-Q4	単相 1 Phase	AC480V	1,400	2,000				—	—	—	—
SV480DA-U4	三相 3 Phase	AC480V						—	—	—	—
SV550DA-U4	三相 3 Phase	AC550V	1,600	2,500				—	—	—	—

■ SURGE PROTECTIVE DEVICE RSPD Series [サージプロテクタ RSPDシリーズ]

型 名 Model Number	最大連続使用電圧 Max. Continuous Operating Voltage 50/60Hz		DC動作開始電圧 DC Operating Voltage (V) ±25%	電圧防護レベル Voltage Protection Level (V)	公称放電電流 Nominal Discharge Current 8/20μs (A)	最大放電電流 Max. Discharge Current 8/20μs (A)	インパルス電流寿命 Impulse Life Test 8/20μs 1,000A (回 times)	安全規格 Safety Standard			
								UL 1449	cUL C22.2 No.8	SEMKO IEC 61643-1	SEMKO EN 61643-11
RSPD-150-Q-4/5	単相 1 Phase	AC150V	400	800	2,500	5,000	約300 Approx.	○	○	○	○
RSPD-250-Q-4/5	単相 1 Phase	AC250V	700	1,300				○	○	○	○
RSPD-250-U-4/5	三相 3 Phase	AC250V						○	○	○	○
RSPD-420-Q-4/5	単相 1 Phase	AC420V	1,100	1,500				○	○	○	○
RSPD-420-U-4/5	三相 3 Phase	AC420V						○	○	○	○
RSPD-500-Q-4/5	単相 1 Phase	AC500V	1,300	2,000				○	○	○	○
RSPD-500-U-4/5	三相 3 Phase	AC500V						○	○	○	○
RSPD-600-Q-4/5	単相 1 Phase	AC600V	1,500	2,500				○	○	○	○
RSPD-600-U-4/5	三相 3 Phase	AC600V						○	○	○	○

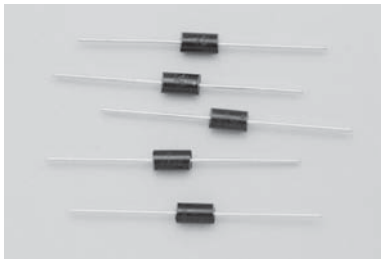
■ SURGE PROTECTIVE DEVICE CTSPD Series [サージプロテクタ CTSPDシリーズ]

型 名 Model Number	タイプ Type	公称回路電圧 Nominal Circuit Voltage 50/60Hz	最大許容回路電圧 Max. Continuous OperatingVoltage 50/60Hz	直流動作電圧 DC Operating Voltage 2,000V/s		インパルス放電開始電圧 Impulse Sparkover Voltage 10/200μs 3,000V		制限電圧 Clamping Voltage 10/200μs 200A		絶縁抵抗 Insulation Resistance DC100V	静電容量 Capacitance 1MHz max.	放電耐量 Max. Impulse Discharge Current 8/20μs 1回 time (A)	耐用寿命 Impulse Life Test 10/200μs 400A (回 times)
				L-E間	L-L間	L-E間	L-L間	L-E間	L-L間				
CTSPD-125D14	3極 3-Electrode Arresters	AC125V	AC150V	>300V	>300V	< 800V	<1,500V	< 550V	<1,100V	>50MΩ	<3pF	9,000	1000
CTSPD-125D20												15,000	
CTSPD-250D14		AC250V	AC300V	>500V	>500V	< 1,300V	<2,000V	<1,000V	<1,600V			9,000	
CTSPD-250D20												15,000	
CTSPD-125D14S	2極 2-Electrode Arresters	AC125V	AC150V	>300V	—	< 800V	—	< 550V	—	>50MΩ	<3pF	4,500	
CTSPD-125D20S												7,500	
CTSPD-250D14S		AC250V	AC300V	>500V	—	< 1,300V	—	<1,000V	—			4,500	
CTSPD-250D20S												7,500	

RoHS

サージ対策部品
SURGE PROTECTIVE DEVICES

OKAYA



B, U

■ AVALANCHE BREAKDOWN DIODE 2000 Series [シリコンサージアブソーバ 2000シリーズ]

Rated Peak Impulse Power Dissipation 18,000W (8/20μs)

型 名 Model Number	公称ブレークダウン電圧 Nominal Breakdown Voltage V(BR)	最大使用電圧 Maximum Working Voltage VWM(V)
U2007	7.5	6.05
B2008	8.2	6.63
B2010	10.0	8.10
B2012	12.0	9.72
□2018	18.0	14.50
□2022	22.0	17.80
B2027	27.0	21.80
□2033	33.0	26.80
□2039	39.0	31.60
□2047	47.0	38.10
B2056	56.0	45.50
B2068	68.0	55.10
B2082	82.0	66.40
B2100	100.0	81.00
B2150	150.0	121.00
□2180	180.0	146.00
B2220	220.0	175.00
B2250	250.0	202.00
B2300	300.0	243.00
B2400	400.0	324.00

□:UもしくはB U or B U:単方向 Uni-Polar Type B:双方向 Bi-Polar Type

※その他に要求事項がありましたら、お気軽にお問い合わせください。
Please feel free to inquire about any other request.

■ AVALANCHE BREAKDOWN DIODE 3000 Series [シリコンサージアブソーバ 3000シリーズ]

Rated Peak Impulse Power Dissipation 34,000W (8/20μs)

型 名 Model Number	公称ブレークダウン電圧 Nominal Breakdown Voltage V(BR)	最大使用電圧 Maximum Working Voltage VWM(V)
B3008	8.2	6.63
B3010	10.0	8.10
□3015	15.0	12.10
□3018	18.0	14.50
U3022	22.0	17.80
□3033	33.0	26.80
B3036	36.0	29.16
U3039	39.0	31.60
B3056	56.0	45.50
□3068	68.0	55.10
B3082	82.0	66.40
U3180	180.0	146.00

□:U もしくは B Both U and B U:単方向 Uni-Polar Type B:双方向 Bi-Polar Type

■ AVALANCHE BREAKDOWN DIODE 5000 Series [シリコンサージアブソーバ 5000シリーズ]

Rated Peak Impulse Power Dissipation 44,000W (8/20μs)

型 名 Model Number	公称ブレークダウン電圧 Nominal Breakdown Voltage V(BR)	最大使用電圧 Maximum Working Voltage VWM(V)
B5008	8.2	6.63
B5010	10.0	8.10
□5015	15.0	12.10
□5018	18.0	14.50
U5022	22.0	17.80
□5033	33.0	26.80
B5036	36.0	29.16
U5039	39.0	31.60
B5056	56.0	45.50
□5068	68.0	55.10
B5082	82.0	66.40
U5180	180.0	146.00

□:U もしくは B Both U and B Both U and B U:単方向 Uni-Polar Type B:双方向 Bi-Polar Type

■ SURGE PROTECTIVE DEVICE R·A·M-LED Series [サージプロテクタ R·A·M-LEDシリーズ]

型 名 Model Number		定格電圧 Rated Voltage (Vac) 50/60Hz	最大許容回路電圧 Max. Line Voltage (Vac)	バリスタ電圧 Varistor Voltage (V)±10%	直流放電開始電圧 DC Breakdown Voltage Ez(V)+30/-20%	インパルス電流耐量 Impulse Discharge Current 8/20μs(A)	絶縁抵抗 Insulation Resistance IR(MΩ) min. DC500V	AC耐電圧試験 Withstand Voltage Test (Vac)	安全規格 Safety Standard TÜV
R·A·M-242BWZ(LED)	1-2間	125	140	540	—	2,000	1,000	—	—
	1,2-⏚間	—	—	—	2,400			AC1,000V 60s AC1,250V 3s	
R·A·M-302BWZ(LED)	1-2間	250	300	940	—			—	○
	1,2-⏚間	—	—	—	3,000			AC1,500V 60s	
R·A·M-362BWZ(LED)	1-2間	250	300	940	—			—	○
	1,2-⏚間	—	—	—	3,600			AC1,500V 60s AC1,800V 3s	
R·A·M-362BXZ(LED)	1-2-3-1間	250	300	940	—			—	○
	1,2,3-⏚間	—	—	—	3,600			AC1,500V 60s AC1,800V 3s	
R·A·M-302BUZ-N(LED)	1-2-3-1間	250	300	470	—			—	—
	1,2,3-⏚間	—	—	—	3,000			AC1,500V 60s	
R·A·M-152BQZ(LED)	1-2間	250	300	470	—			—	—
	1,2-⏚間	—	—	—	1,200±30%			—	

■ SURGE PROTECTIVE DEVICE RSP Series [サージプロテクタ RSPシリーズ]

RSP-485
基板実装タイプ
PCB mounting type

RSP-485-PT
端子台タイプ
Terminal block type

RSP-485M
DINレールタイプ
DIN rail box type
(DINレールはオプション)

RSP-232-9
RS(EIA)-232用
9ピンタイプ(D-sub)
For RS(EIA)-232, 9 pin type(D-sub)

RSP-TEL-B
電話用中継ボックスタイプ
For telephone line, Box with modular jack type

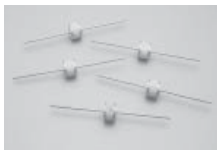
RSP-TEL
電話用基板実装タイプ
For telephone line, PCB mounting type

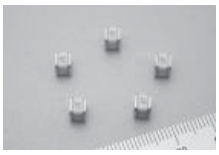
RLAN2
LAN回線用サージプロテクタ
※Cat5e(1000BASE-T)対応
Surge Protective Device For LAN

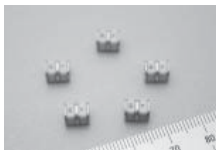
RoHS

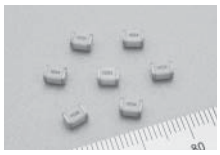
サージ対策部品
SURGE PROTECTIVE DEVICES

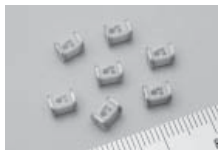
OKAYA


R28


R5K


R5K3


RHCA4532


RHCA5039

■ GAS DISCHARGE TUBE R28 Series [セラミックガスアレスタ R28シリーズ]

型 名 *Model Number*	直流放電開始電圧 *DC Breakdown Voltage* (V) ±20%	インパルス放電開始電圧 *Impulse Sparkover Voltage* 100V/μs (V) max. 代表値 *Typical Value*	絶縁抵抗 *Insulation Resistance* (MΩ) min.	静電容量 *Capacitance* 1MHz (pF) max.	インパルス電流寿命 *Impulse Life Test* 10/1,000μs 100A (回 *times*)	交流電流耐量 *Alternating Discharge Current* 50Hz/1s 10回*times* (A)	インパルス電流耐量 *Impulse Discharge Current* 8/20μs 10回*times* (A)	安全規格 *Safety Standard* UL 497B	安全規格 *Safety Standard* UL 1449
R28-900-BHL	90	450	10^4 (DC50V)	1.5	300	10	10,000	○	—
R28-151-BHL	150	500						○	—
R28-231-BHL	230	600	10^4 (DC100V)					○	—
R28-251-BHL	250							○	—
R28-301-BHL	300	650						○	○ ※1
R28-351-BHL	350	750						○	○ ※1
R28-401-BHL	400	800						○	○ ※1
R28-471-BHL	470	900						○	○ ※1
R28-601-BHL	600	1,300						○	○ ※1,2

※1 定格電圧AC125Vで使用する場合: UL認定バリスタ(V1.0≧270V,D≧φ14mm)と直列接続することにより認定 *Rated voltage AC125V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥270V, D≥φ14mm)*
※2 定格電圧AC250Vで使用する場合: UL認定バリスタ(V1.0≧470V,D≧φ14mm)と直列接続することにより認定 *Rated voltage AC250V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥470V, D≥φ14mm)*
※インパルス電流耐量20,000A品もございます。*Impulse Discharge Current 20,000A type is optional.*

■ GAS DISCHARGE TUBE R5K Series [誘導雷サージ保護用表面実装部品 R5Kシリーズ]

型 名 ※1 *Model Number*	直流放電開始電圧 *DC Breakdown Voltage* (V)	絶縁抵抗 *Insulation Resistance* (MΩ) min.	静電容量 *Capacitance* 1MHz (pF) max.	インパルス電流寿命 *Impulse Life Test* 8/20μs 100A (回 *times*)	インパルス電流耐量 ※2 *Impulse Current Capacity* 8/20μs 正/負各5回 (A) *Positive/Negative 5 times*	インパルス耐電圧 ※2 *Impulse Withstanding Voltage Capacity* 10/700μs 正/負各5回 (V) *Positive/Negative 5 times*
R5K-750□45U	75	10^3 (DC50V)	1.0	300	5,000 (R=2Ω)	15,000 (R=40Ω)
R5K-900□45U	90					
R5K-151□45U	150					
R5K-231□45U	230	10^3 (DC100V)				
R5K-251□45U	250					
R5K-351□45U	350					
R5K-421□45U	420					
R5K-501□45U	500					
R5K-601□45U	600					

※1 □:直流放電開始電圧許容差 *Tolerance* ±20%=P, ±30%=Q ※2 ITU-T K.20, K.21対応 *Comforms to* ITU-T K.20, K.21 Enhanced Test

■ GAS DISCHARGE TUBE R5K3 Series [誘導雷サージ保護用表面実装部品 R5K3シリーズ]

型 名 ※1 *Model Number*	直流放電開始電圧 *DC Breakdown Voltage* (V)	絶縁抵抗 *Insulation Resistance* (MΩ) min.	静電容量 *Capacitance* 1MHz (pF) max.	インパルス電流寿命 *Impulse Life Test* 8/20μs 100A (回 *times*)	インパルス電流耐量 ※2 *Impulse Current Capacity* 8/20μs 正/負各5回 (A) *Positive/Negative 5 times*	インパルス耐電圧 ※2 *Impulse Withstanding Voltage Capacity* 10/700μs 正/負各5回 (V) *Positive/Negative 5 times*
R5K3-750□65U	75	10^3 (DC50V)	1.0	300	5,000 (R=2Ω)	15,000 (R=40Ω)
R5K3-900□65U	90					
R5K3-151□65U	150					
R5K3-231□65U	230	10^3 (DC100V)				
R5K3-251□65U	250					
R5K3-351□65U	350					
R5K3-421□65U	420					
R5K3-501□65U	500					
R5K3-601□65U	600					

※1 □:直流放電開始電圧許容差 *Tolerance* ±20%=P, ±30%=Q ※2 ITU-T K.20, K.21対応 *Comforms to* ITU-T K.20, K.21 Enhanced Test

■ GAS DISCHARGE TUBE RHCA4532 Series [誘導雷サージ保護用表面実装部品 RHCA4532シリーズ]

型 名 ※1 *Model Number*	直流放電開始電圧 *DC Breakdown Voltage* (V)	絶縁抵抗 *Insulation Resistance* (MΩ) min.	静電容量 *Capacitance* 1MHz (pF) max.	インパルス電流寿命 *Impulse Life Test* 8/20μs 100A (回 *times*)	インパルス電流耐量 ※2 *Impulse Current Capacity* 8/20μs 正/負各5回 (A) *Positive/Negative 5 times*	インパルス耐電圧 ※2 *Impulse Withstanding Voltage Capacity* 10/700μs 正/負各5回 (V) *Positive/ Negative 5times*	安全規格 *Safety Standard* UL497B
RHCA-900□43U	90	10^3 (DC 50V)	0.6	300	2,000 (R=2Ω)	4,000 (R=40Ω)	○
RHCA-201□43U	200	10^3 (DC 100V)					○
RHCA-301□43U	300						○
RHCA-351□43U	350						○
RHCA-401□43U	400						○
RHCA-401R43U	400^{+30}_{-17} %						○
RHCA-501□43U	500						○
RHCA-601□43U	600						○

※1 □:直流放電開始電圧許容差 *Tolerance* ±20%=P, ±30%=Q ※2 ITU-T K.20, K.21対応 *Comforms to* ITU-T K.20, K.21 Enhanced Test

■ GAS DISCHARGE TUBE RHCA5039 Series [誘導雷サージ保護用表面実装部品 RHCA5039シリーズ]

型 名 *Model Number*	直流放電開始電圧 *DC Breakdown Voltage* (V) ±20%	絶縁抵抗 *Insulation Resistance* (MΩ) min.	静電容量 *Capacitance* 1MHz (pF) max.	インパルス電流寿命 *Impulse Life Test* 8/20μs 100A (回 *times*)	インパルス電流耐量 *Impulse Current Capacity* 8/20μs (A)	耐圧試験 *Withstand Voltage Test*	安全規格 *Safety Standard* UL1449	安全規格 *Safety Standard* cUL C22.2 No.8
RHCA-242H53U	2,400 ※3	10^3 (DC 500V)	0.6	300	2,000	AC1,000V 60s AC1,200V 3s	○ ※1	○ ※1
RHCA-302H53U	3,000 ※3					AC1,500V 60s	○ ※1,2	○ ※1,2
RHCA-362H53U	3,600 ※3					AC1,500V 60s AC1,800V 3s	○ ※1,2	○ ※1,2

※1 定格電圧AC125Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧270V, D≧φ7mm)と直列接続することにより認定 *Rated voltage AC125V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥270V, D≥φ 7mm)*
※2 定格電圧AC250Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA≧470V, D≧φ7mm)と直列接続することにより認定 *Rated voltage AC250V: Approved if it is connected to UL approved varistor (V1.0mA≥470V, D≥φ 7mm)*
※3 参考値 *Reference value*

■ LED INDICATOR [ブラケットランプ]

		型 名 Model Number	写真 Ph. No.	最大定格 Maximum Rating (Ta=25°C) 順電流 Continuous Forward Current IFM (mA)	逆電圧 Peak Reverse Voltage VRM (V)	電流低減率 Current Reduction Rate mA/°C	消費電力 Dissipation Power P (mW)	温度範囲 Operational Ambient Temp. Ta (°C)	動作特性 Operating Characteristics (Ta=25°C) 順電圧 Forward Voltage VF (V) typ.	順電圧 max.	逆電流 Reverse Leakage Current IR (μA) max.	発光光度 Luminous Intensity Iv (mcd) min.	発光光度 typ.	ピーク発光波長 Emission Peak Wavelength λP (nm) typ.	パネルカット Panel Cut (mm) ±0.1
抵抗非内蔵タイプ Resistance non-built-in type	Red	BD-802R (-B)	①	50	4	0.67	100	−25〜+70	1.67	2.3	100	2.0	4.0	655 (IF=30mA)	φ 8.2
		BD-1301R	②	30	3	0.57	80	−20〜+60	2.0	2.9		▲8.0	—	635 (IF=20mA)	φ 9.2
		BD-1401R	③												
		BD-1601R ※1	⑦									1.6	—		
		BD-1701R ※2	⑤				85				50	3.0	—		φ 8.2
		BD-1801R ※2	④												
		BD-3201R ※2	⑱	25		0.45	80	−25〜+70	1.95	2.6	100	1.0	—	630 (IF=15mA)	φ 6.2
		BD-3301R ※2	⑲												
		BD-3601R ※3	⑰	30		0.57	85	−20〜+60	2.0	2.9		1.6	—	635 (IF=20mA)	φ 9.2
	Green	BD-803G (-B)	①		5	0.4	75	−25〜+70		2.8	10	0.5	1.5	555 (IF=20mA)	φ 8.2
		BD-1302G	②		3	0.43	80	−20〜+60			100	▲3.2	—	565 (IF=20mA)	φ 9.2
		BD-1402G	③												
		BD-1602G ※1	⑦									1.2	—		
		BD-1702G ※2	⑤								50	1.5	—		φ 8.2
		BD-1802G ※2	④												
		BD-3202G ※2	⑱	25				−25〜+70			100	1.4	—	570 (IF=15mA)	φ 6.2
		BD-3302G ※2	⑲												
		BD-3602G ※3	⑰	30				−20〜+60				1.2	—	560 (IF=20mA)	φ 9.2
	Amber / Orange	BD-1303A	②			0.5			2.1	2.9		▲4.8	—	590 (IF=20mA)	
		BD-1403A	③												
		BD-1603A ※1	⑦									1.2	—		
		BD-1703A ※2	⑤			0.57	85				50	4.0	—		φ 8.2
		BD-1803A ※2	④												
		BD-3203A ※2	⑱	25		0.35	60	−25〜+70	2.05	2.6	100	1.0	—	585 (IF=15mA)	φ 6.2
		BD-3303A ※2	⑲												
		BD-3603A ※3	⑰	30		0.57	85	−20〜+70	2.1	2.9	50	1.2	—	590 (IF=20mA)	φ 9.2
		BD-3204O ※2	⑱	25		0.45	80	−25〜+70	1.95	2.7	100	1.0	—	615 (IF=15mA)	φ 6.2
		BD-3304O ※2	⑲												
	Red/Green 3 terminals (3端子)	BD-801RG (-B)	⑤	40 ※4		0.53	100		2.05	2.8	10	0.8	2.7	R695 G555 (IF=25mA)	φ 8.2
		BD-2605RG ※1	⑨	20 ※4		0.5		−25〜+45	R3.85 G4.24	R4.5 G4.8	100	2.0	—	R630 G565 (IF=15mA)	
		BD-2705RG ※1	⑧												
抵抗内蔵タイプ Resistance built-in type	Red	BD-1611R-□(-B) ※1	⑦	18	3	—	5V:100, 12V:250, 24V:500	−20〜+40	—	—	100	1.6	—	635 (IF=20mA)	φ 9.2
		BD-1711R-□(-B) ※2	⑬				5V:90, 12V:220, 24V:440					2.0	—		φ 8.2
		BD-1811R-□(-B) ※2	⑭												
		BD-3211R-□(-B) ※2	⑩	5, 12V:15 24V:13			5V:75, 12V:180, 24V:320	−25〜+40				0.6	—	630	φ 6.2
		BD-3311R-□(-B) ※2	⑪												
		BD-3611R-□ ※3	⑰	18			5V:100, 12V:250, 24V:370					1.2	—	635	φ 9.2
	Green	BD-1612G-□(-B) ※1	⑦	22			5V:130, 12V:300, 24V:600	−20〜+40						565 (IF=20mA)	
		BD-1712G-□(-B) ※2	⑬	20			5V:100, 12V:240 24V:480	−25〜+40				1.0	—		
		BD-1812G-□(-B) ※2	⑭												
		BD-3212G-□(-B) ※2	⑩	5, 12V:16 24V:13			5V:80, 12V:200 24V:320							570	φ 8.2
		BD-3312G-□(-B) ※2	⑪												φ 6.2
		BD-3612G-□ ※3	⑰	20			5V:120, 12V:300, 24V:400					1.2	—	560	φ 9.2
	Amber / Orange	BD-1613A-□(-B) ※1	⑦	22			5V:130, 12V:300, 24V:600	−20〜+40						590 (IF=20mA)	
		BD-1713A-□(-B) ※2	⑬	20			5V:100, 12V:240 24V:480	−25〜+40				3.0	—		φ 8.2
		BD-1813A-□(-B) ※2	⑭												
		BD-3213A-□(-B) ※2	⑩	5, 12V:17 24V:13			5V:85, 12V:220 24V:320					0.7	—	585	φ 6.2
		BD-3313A-□(-B) ※2	⑪											615	
		BD-3613A-□ ※3	⑰	22			5V:130, 12V:300, 24V:400					1.2	—	590	φ 9.2
		BD-3214O-□(-B) ※2	⑩	5, 12V:17 24V:13			5V:75, 12V:180 24V:320					0.7	—	615	φ 6.2
		BD-3314O-□(-B) ※2	⑪	5, 12V:16 24V:13											
	Red/Green 3 terminals (3端子)	BD-2615RG-□ ※1	⑮	5V:24 12, 24V:13			5V:120, 12V:160 24V:320	−25〜+40				1.2	—	R630 G565	φ 8.2
		BD-2715RG-□ ※1	⑯												

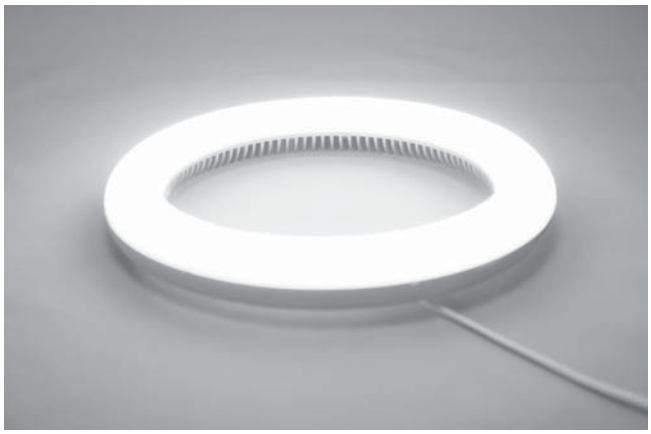
※1: ラッピング端子 *Wrapping Lead* ※2: ラッピング端子対応可 *Acceptable for Wrapping Lead* ※3: タブ端子 *Tab Lead* ※4: 同時発光においてもこの値を超えないこと *Please do not exceed this value in the luminescence simultaneously.*
▲ LED 内蔵 LED の光度 *Luminosity of built-in*

■ CIRCULAR LED LAMP [環状LED光源]

<RLM シリーズ> *RLM Series*

● PFC回路内蔵で輻射ノイズを低減
● 雷サージ、トラッキング対策、二重絶縁の安全設計
● 長期安定の発光バランス

- *Radiation noise is reduced by built-in PFC circuit.*
- *Lightning surge, tracking measures, safe design of the double insulation.*
- *Long-term stable emission of light balance.*



用　途 *Application*

● スタータ形環形蛍光灯30W型の交換、または灯具光源用として

- *To provide a luminaire used as a substitute light source for a switch-start circular fluorescent lamp of 30W type, or for lightning appliance.*

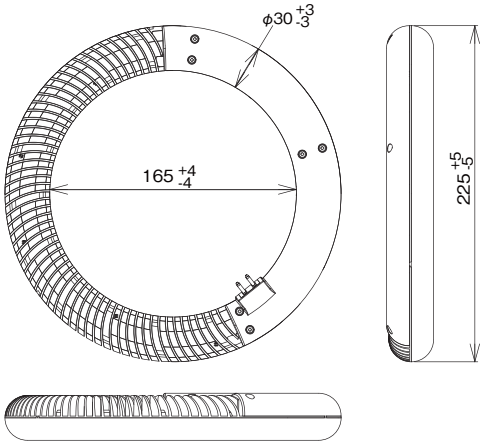
仕　様 *Specification*

Ta=25°C

項目 *Item*	定格 *Terms*		
定格電圧 *Rated Voltage*	AC100V±10% 50/60Hz		
消費電力 *Dissipation Power* Typ.	12W		
動作温度範囲 *Operating Temperature*	-20～60℃		
保存温度範囲 *Storage Temperature*	-30～70℃		
絶縁抵抗 *Insulation Resistance*	DC500V 10MΩ Max.		
絶縁耐圧 *Insulation Voltage*	AC1000V 50/60Hz 1min. 0.5mA Max.		
発光色 *Emitting Color* ※1	D(昼光色 *Day White*)	N(昼白色 *Natural White*)	L(電球色 *Lamp White*)
色温度 *Color Temperature*	5900～6875(K)	5150～5900(K)	2850～3250(K)
正面照度 *Front Illuminance* Typ.	300Lx　※2		285Lx　※2
全光束 *Total Luminous Flux* Typ.	1200Lm		1150Lm
演色性 *Color Rendering Property* (Ra)	80 Max.		
重量 *Weight*	360g ±36g		

※1: 発光色D･Nは3ランク、Lは2ランクに色分けされています。
※2: 中心軸上1m距離

外形寸法図 *Dimensions*

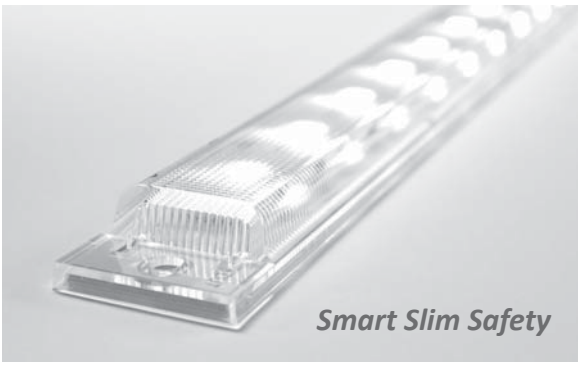


■ BAR TYPE LED LAMP [棒状LED光源]

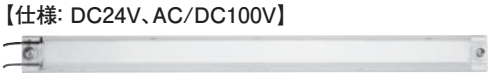
<RSN シリーズ> *RSN Series* 標準タイプ *Standard*

● 厚さ約9.5mmの薄型設計
● IP64相当の防水構造(ケーブル線は除く)
● 低消費電力、水銀レス、RoHS対応で環境にやさしい
● 耐サージ、過電流、逆耐電圧などの保護機能を内蔵

- *9.5mm thin design*
- *Waterproof construction is equivalent to IP64.(except for terminal of cable)*
- *Enviromentally friendly: Low power consunption, mercury-free, RoHs directive compliant.*
- *With protective function against surge, overcurrent, backward voltage*



RSN-8シリーズ(蛍光灯8W相当サイズ)
【仕様: DC24V、AC/DC100V】



RSN-4シリーズ(蛍光灯4W相当サイズ)
【仕様: DC24Vのみ】

用　途 *Application*

● 工作機械等の盤内照明灯　● 交換作業が困難な場所での照明
● 防災管理等でのメンテナンス照明　● 工場、ビル管理における安全灯

- *Inner lighting inside machine tool.　● Lighting for difficult place to replace.*
- *Lighting for maintenance of fire-prevention equipment.*
- *Safe light for plant facilities and building facilities.*

仕　様 *Specification*

<RSN-8シリーズ(蛍光灯8W相当サイズ) AC100V仕様>

RSN-8 Series (Size to similar fluorescent tube 8W) AC100V

Ta=25°C

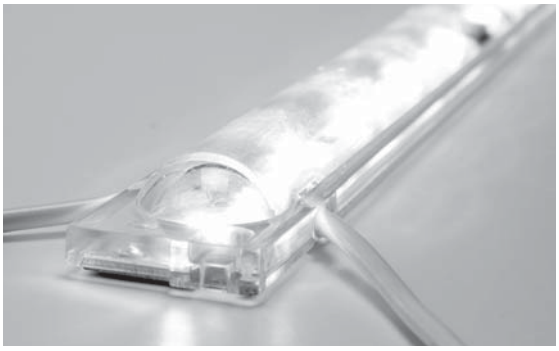
型　名 *Model Number*	発光色 *Emitting Color*	消費電力 *Dissipation Power* (W)	使用温度範囲 *Operating Temperature Limit* (℃)	保存温度範囲 *Storage Temperature Limit* (℃)	光束 *Luminous flux* (Lm)	発光光度 *Luminous Intensity* (cd)	色温度 *Color Temperature* (K)	指向半値角 *Directivity Angle* (°)
RSN-DW8C-A105	昼光色 *Day white*	3.5	−20～+50	−20～+70	230	60	6,500	120

上記以外の仕様については、お問い合わせください。

※ 100V品 PSE対応(100/200Hzで点滅しています。一般照明用としてはご利用できません)

■ BAR TYPE LED LAMP [棒状LED光源]

<RSN シリーズ> *RSN Series* 標準タイプⅡ *Standard*Ⅱ



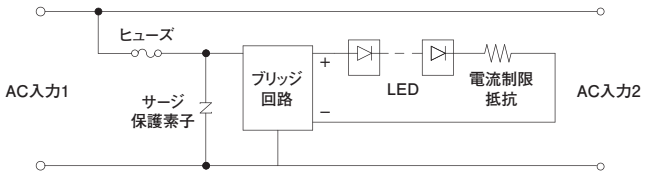
- ドーム型カバーにより連結時にシームレスな光源を実現
- 連結構造
- 170、340mmの組み合わせにより、縦方向曲面にもフレキシブルに対応可能
- AC100V駆動（専用電源不要）で配線工事が簡単
- 低消費電力（3.1W:ロングサイズ、2.2W:ハーフサイズ）

- *Dome shaped cover provides a seamless connection*
- *Connectable structure*
- *Can be used to create lengthwise curves by using a combination of sizes together.*
- *Wiring made easy as it is powered by AC 100V (no dedicated power source required)*
- *Low power consumption (3.1W : Long size, 2.2W: Half size)*

用　途 *Application*

- 足元灯、棚下照明、盤内照明、表示灯
- *foot lighting, shelf lighting, panel lighting, display lighting*

回路図 *Circuit diagram*



RSN-DW8C-1T39（ロングサイズ 340mm） AC100V仕様

RSN-DW4C-1T42（ハーフサイズ 170mm） AC100V仕様

仕　様 *Specification*

Ta=25°C

型　名 *Model Number*	発光色 *Emitting Color*	消費電力 *Dissipation Power* (W)	使用温度範囲 *Operating Temperature Limit* (℃)	保存温度範囲 *Storage Temperature Limit* (℃)	全光束 *Luminous flux* (Lm)	発光光度 *Luminous Intensity* (cd)	色温度 *Color Temperature* (K)	指向半値角 *Directivity Angle* (°)
RSN-DW8C-1T39	昼光色 *Day white*	3.1	−20〜+50※	−20〜+70	230	70	7,000	120
RSN-DW4C-1T42		2.2			110	32		

※ カバー表面の温度上昇が15℃以下となる放熱処理が施された取付状態時。
※ 100V品 PSE対応（100/200Hzで点滅しています。一般照明用としてはご利用できません）

<RSN シリーズ> *RSN Series* アルミチャンネルバータイプ *Aluminum channel Bar*

- アルミチャンネルバーを使っているので、軽量かつ堅牢
- 標準タイプの長さは900 mm
  （その他の長さについてはお問い合わせください）
- AC100V駆動（専用電源不要）で配線工事が簡単

- *Aluminum channel bar allows product to be lightweight and tough*
- *Standard type : 900mm (Please contact for any other length.)*
- *Wiring made easy as it is powered by AC 100V (no dedicated power source required)*

用　途 *Application*

- 足元灯、棚下照明、盤内照明、表示灯

※一般照明以外の用途にご使用ください。一般照明として使用する場合はPSE（電機用品安全法）の法令違反となります。

- *foot lighting, shelf lighting, panel lighting, display lighting*

仕　様 *Specification*

Ta=25°C

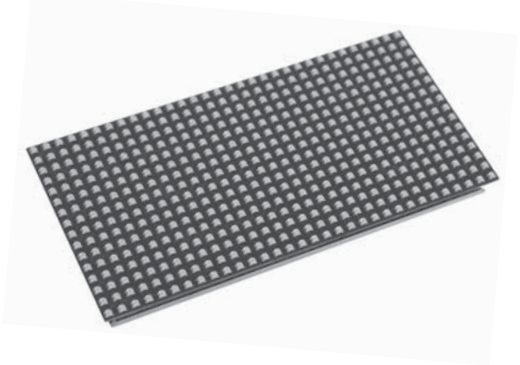
型　名※ *Model Number*	発光色 *Emitting Color*	消費電力 *Dissipation Power* (W)	使用温度範囲 *Operating Temperature Limit* (℃)	保存温度範囲 *Storage Temperature Limit* (℃)	全光束 100mm 長あたり *Luminous flux* (Lm)	発光光度 *Luminous Intensity* (cd)	色温度 *Color Temperature* (K)	発光波長 *Dominant Wave Length* (nm)	指向半値角 *Directivity Angle* (°)
RSN-NWAL86U-A1T67	昼白色 *Natural white*	8.0	−20〜+50	−20〜+70	480	240	5,000 typ.	—	110 (2θ1/2)

■ LED 7 SEGMENT DISPLAY [LED7セグメント表示器]

RCN-SDA03R3NL

型 名 Model Number	最大定格 Maximum Rating (Ta=25°C)				動作特性 Operating Characteristics (Ta=25°C)							色 Color
	IF (mA)	VR (V)	Tstg (°C)	Topr (°C)	VF IF=10mA (V)		IR VR=4V max. (μA)	IV IF=10mA (mcd)		λp IF=10mA (nm)	Δλ IF=10mA (nm)	
					SEG	DP		SEG	DP			
RCN-SDA03R3NL	20	5	−40〜+80	−30〜+70	typ. 1.90 max. 2.4	typ. 1.90 max. 2.4	10	min. 0.7 typ. 2.0	min. 0.18 typ. 0.5	632	35	Red

■ LED DOT MATRIX DISPLAY UNIT [ドットマトリックス表示ユニット]



型 名 Model Number	ドット数 Dot Format	ドットピッチ Dot Pitch V × H (mm)	表示色 ※2 Display Colors	ピーク発光波長 λp (nm) typ.	駆動方式 Drive System	電源電圧 Power Supply (V) ±5%	消費電流 Consumption Current max.	動作温度範囲 Operating Temperature Range Topr (°C)	保存温度範囲 Storage Temperature Range Tstg (°C)	使用湿度範囲 Operating Humidity Limits (%RH)	重量 Weight (g)
RLU64D-1632-RG-□※1	16 × 32	φ3.0×4 ピッチ Pitch	赤、緑、オレンジ Red, Green, Orange	赤 Red: 660 緑 Green: 565	1/16 デューティーダイナミック点灯 1/16 Duty Dynamic lighting	Logic: DC 5 LED: DC 5	Logic: 50mA LED: 2.5A	−10〜+45	−25〜+85	35〜85	約80 Approx.

※1: □= 01:屋内 For Interior, 02:半屋外 For Semi-exterior　　※2: オレンジ→赤と緑の同時点灯 Orange→Red and Green Light up simultaneously.

■ LED CHARACTER DISPLAY UNIT [キャラクタ表示ユニット]

RLU19

※非RoHS対応
RoHS non-compliance

文字高 Character Height (mm)	型 名 Model Number	ドットピッチ Dot Pitch (mm)	色 Color	表示桁数 Digit Number	インターフェース Interface	コントローラ Controller
19	RLU19	1.27	単色 Mono-color	4,6,8	RS-232C, 422, 485	一体型、または分離型 All-in-one Type or Separate type
26	RLU26	1.69	単色 Mono-color	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16		
	RLU26M		複色 Bi-color			
32	RLU32	2.10	単色 Mono-color			
	RLU32M		複色 Bi-color			

■ INDUSTRIAL LED LIGHT BULB [工業用LED球]

<RLMシリーズ> *RLM Series*

- E12口金LEDナツメ球
- 色温度3000Kの電球色発光
- 全光束25Lm（60Hz時）、通常LEDナツメ球の約2倍の明るさ
- 低消費電力、水銀レスで環境にやさしい
- 長寿命でメンテナンスフリー

- *Dimensions for screw base: E12 (E12 has a diameter of 12 mm.)*
- *Total luminous flux 25Lm @ 60Hz, twice bright lighting as usual LED light bulb.*
- *Color temperature 3000K, Lamp white.*
- *Less mercury for environment.*
- *Longer-lived and maintenance-free.*

用　途 *Application*

- バックライト用照明
- *lighting for back-light*

仕　様 *Specification*

Ta=25°C

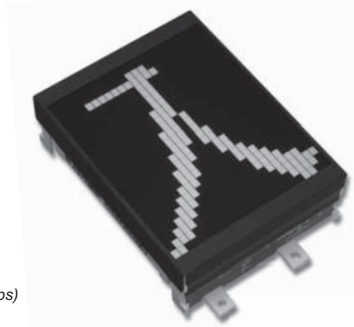
型　名※ *Model Number*	発光色 *Emitting Color*	消費電力 *Dissipation Power* （W）@60Hz	全光束 *Luminous flux* （Lm）@60Hz	正面光度 *Luminous Intensity* （cd）	色温度 *Color Temperature* （K）@60Hz
RLM-100V0.4W-30E12-01	電球色 *Lamp white*	0.39 typ.	25.0 typ.	240	3,000 typ.

■ FIELD SEQUENTIAL MULTI COLOR LCD MODULE
[フィールドシーケンシャル方式カラーLCDモジュール]

特　長 *Features*

- ●フィールドシーケンシャル駆動による27色カラー表示
- ●カラーフィルターを使用しない高精細カラーLCD
- ●見る人の目に優しい面発光表示
- ●引き締まった黒色表現による高いコントラスト比
- ●どんな角度からでも視認できる高視野角
- ●フルカラーLED表示器に比較して低消費電力

- *27-color display by field sequential drive*
- *Non-color filter ultra-high-density color LCD*
- *Eye-friendly surface emission display*
- *High-contrast ratio by sharp black expression*
- *Wide-viewing angle: can be viewed from any angle*
- *Low power consumption compared with a full-color LED indicator*



撮影協力：成田国際空港株式会社

用　途 *Application*

- ●空港、鉄道、バス、道路、船舶等の情報およびメッセージ表示
- ●病院、公共施設、アミューズメント設備等の情報および
  メッセージ表示

- *Information/ message display for transport(airport, railway/ bus station, road and ships)*
- *Information/ message display for hospital, public facilities, amusement facilities, etc*

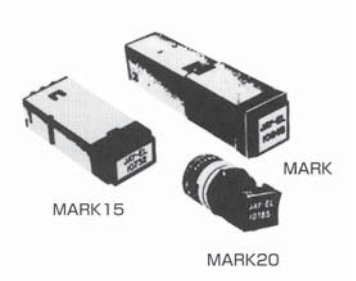
機　能 *Function*

- ●お客様の用途に合わせたカスタム対応
- ●装置設計が容易なLEDバックライトとの一体構造
- ●12V単一電源

- *Customizing service to meet customer's demand*
- *LED backlight integrated to make device design easy*
- *Single 12V power supply*

■ PUSH-BUTTON SWITCH [MIL規格対応照光式ボタンスイッチ]

MIL S-22885に適合した高信頼、長寿命の照光式押しボタンスイッチで、表示部の高コントラスト比は直射日光下でも充分な読取が可能で、ランプは全て前面より交換できます。

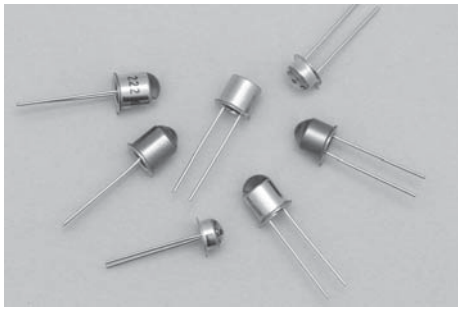


※非RoHS対応
RoHS non-compliance

	Type	P/N10410	P/N10800	P/N10620	P/N10706	P/N10648	P/N30288	P/N10732	P/N10785	P/N10530	P/N30295 30268	P/N10820
	Item	MARK2	MARK7	MARK8	MARK10	MARK11	MARK12	MARK15	MARK20	KEYBOARD	MICROLIGHT	MARK18
Switch Actions	Switch Contact ※	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	Indicator 表示灯	(1)	(3)	(1)		(2)
	Gold or Silver Contacts	●	●	●	●	●		●	●	●		●
	Max Switch Poles	4	2	4	2	4		1	1	2		2
	Momentary	●	●	●	●	●		●	●	●		●
	Alternate	●		●								
	Main Dep Alternate				●	●						●
	Magnet Hold	●		●		●						
	Alternate Mag Hold					●						
	Sequential	●	●	●								
Lighting Features	Indicator	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lamps	4	4	4	2	4	2	2	1	1	1	4
	Divided Legend	●	●	●	●	●		●				●
	Two Color	●	●	●	●	●		●				
	Lighted Background	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Lighted Characters	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Hidden Characters	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Split Lamp Ground	●	●	●		●						●
Mechanical	Connector Termination				●	●	Screw ネジ締付					●
	Printed Circuit Termination		●	●					●	●		●
	Solder	●	●	●				●		●	●	●
	Matrix Capability	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Mounting Sleeve	●	●	●	●	●	●					●
	Retained Push Button	●	●	●	●	●	●	●				●
	EMI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Environmental	Integral Splash Proof Seal		●	●		●	●					
	High Shock	●	●	●	●	●						
	Drip Proof Seal	●	●	●	●	●	●		●	●		●
	Switch Guard	●	●	●	●	●						
	Meet MIL-S	S-22885/75		S-22885/67		S-22885/77				S-22885/79		

※ スイッチ接点容量　(1) 28V DC 抵抗負荷0.7A 誘導負荷4A ランプ負荷2.5A 115V AC 60Hz 抵抗負荷7A 誘導負荷0.7A ランプ負荷2A……SILVER CONTACT
(2) 28V DC 抵抗負荷7.5A 誘導負荷5A ランプ負荷1A 115V AC 60Hz 抵抗負荷5A 誘導負荷3.5A ランプ負荷1A……SILVER CONTACT
(3) 28V DC 抵抗負荷100mA max.

■ INFRARED LED [キャンタイプ赤外LED]



用　途 *Application*

● エンコーダー用光源　● 光源スイッチ　● 産業用自動装置

● Light source for encoder　● Switch of light　● Automated industrial machine

型　名 *Model Number*	外　形 *Form*		絶対最大定格 *Maximum Rating (Ta=25°C)*			電気的特性 *Operating Characteristics (Ta=25°C)*						
	ヘッダ *Header*	封　止 *Sealing*	I_F (mA)	V_R (V)	P_{tot} (mW)	ϕ_e (mW)	min. I_F (mA)	V_F (V)	max. I_F (mA)	I_R (μA)	min. V_R (V)	λ_P (nm)
RLD222-A	TO−18	ガラスレンズ *Glass Lens*	100	6	200	8	100	2	100	10	6	910
RLD223	TO−18	フラットガラス *Flat Glass*	100	6	200	6	100	2	100	10	6	910
RLD224	TO−18	透明樹脂 *Transparent Resin*	60	4	114	5	60	1.9	60	10	4	900
RLD288	TO−18	非球面ガラスレンズ *Aspherical Glass Lens*	100	3	200	1.5	50	2.2	50	10	3	855
RLD299F	TO−18	非球面ガラスレンズ *Aspherical Glass Lens*	100	5	200	3.5	50	1.9	50	10	5	870
RLD437-26	TO−18	非球面ガラスレンズ *Aspherical Glass Lens*	80	4	170	2.4	20	1.8	20	10	5	850

■ HIGH POWER INFRARED LED [ハイパワー赤外LED]

用　途 *Application*

● 監視カメラ用照明　● 光源センサー　● 計測器や分析用光源

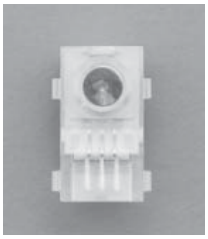
● Light for security camera　● Light sensor　● Measurement equipment and light source for analysis

<RLD24-IRシリーズ> *RLD24-IR Series*

型　名 *Model Number*	レンズ径 *Lens Diameter*	絶対最大定格 *Maximum Rating (Ta=25°C)*				電気的特性 *Operating Characteristics (Ta=25°C)*					
		I_F (mA) ※1	V_R (V)	動作温度範囲 Topr (°C)	保存温度範囲 Tstg (°C)	P_O (mW) typ. I_F=100mA	P_O (mW) typ. I_F=650mA	V_F (V) max. I_F=100mA	I_R (μA) max. VR=5V	λp (nm) typ. I_F=100mA	tr/tf (nsec) I_F=100mA
RLD24-IRS850	24mmφ	300	5	−20〜+65	−30〜+85	20	130	1.9	10	850	≦ 20/ 20
RLD24-IRS870	24mmφ	300	5	−20〜+65	−30〜+85	20	110	1.9	10	870	≦ 20/ 20
RLD24-IRD940	24mmφ	300	5	−20〜+65	−30〜+85	16	80 ※2	1.7	10	940	typ.2,000/1,000

※1 全温度範囲　　※2 I_F=600mA

■ TRASMISSIVE PHOTOINTERRUPTER [透過型フォトインタラプタ(物体検出センサ)]



分離型発光素子
Separate Light Emission Diode

用 途 *Application*

● ATM紙幣検出 ● プリンタ・複写機 ● 紙通過検出 ● 物体通過検出

● Bill detection for cash machine ● Printing / Photocopy machine ● Paper passage detection ● Object passage detection

分離型発光素子 *Separate Light Emission Diode*

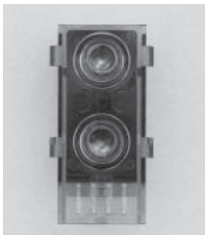
型 名 Model Number	外 形 Form	絶対最大定格 Maximum Rating (Ta=25°C)			電気的特性 Operating Characteristics (Ta=25°C)												
					min.				min.				max.		max.		
		I_F (mA)	V_R (V)	P (mW)	I_{P1} (mA)	V_{CE} (V)	I_F (mA)	L (mm)	I_{P2} (mA)	V_{CE} (V)	I_F (mA)	L (mm)	V_F (V)	I_F (mA)	I_R (μA)	V_R (V)	λp (nm)
RPU8502CP	コネクタ付ケース (厚さ 9.0mm) Case with connector Thickness	60	6	120	5.5	1	50	50	0.4	1	50	200	2	60	10	6	910
RPU8506CP	コネクタ付ケース (厚さ 5.4mm) Case with connector Thickness	60	6	120	10	1	50	50	0.4	1	50	200	2	60	10	6	910
RPU8508CP	コネクタ付ケース (厚さ 5.4mm) Case with connector Thickness	60	6	120	10	1	50	50	0.4	1	50	200	2	60	10	6	910
RPU853CP	コネクタ付ケース (厚さ 9.0mm) Case with connector Thickness	60	6	120	2.2	1	50	50	0.16	1	50	200	1.7	60	10	6	940
RPU857CP	コネクタ付ケース (厚さ 5.4mm) Case with connector Thickness	60	6	120	4.0	1	50	50	0.16	1	50	200	1.7	60	10	6	940
RPU859CP	コネクタ付ケース (厚さ 5.4mm) Case with connector Thickness	60	6	120	4.0	1	50	50	0.16	1	50	200	1.7	60	10	6	940

分離型受光素子
Separate Receiving Optics

分離型受光素子 *Separate Receiving Optics*

型 名 Model Number	外 形 Form	絶対最大定格 Maximum Rating (Ta=25°C)				電気的特性 Operating Characteristics (Ta=25°C)											
						min.				min.				max.		min.	
		V_{ECO} (V)	V_{CEO} (V)	I_C (mA)	P_C (mW)	I_{P1} (mA)	V_{CE} (V)	I_F (mA)	L (mm)	I_{P2} (mA)	V_{CE} (V)	I_F (mA)	L (mm)	I_D (nA)	V_{CE} (V)	BV_{CEO} (V)	I_C (μA)
RPU8600CP	コネクタ付ケース (厚さ 9.0mm) Case with connector Thickness	5	20	30	150	3	1	50	10	0.1	1	50	100	100	9	20	100
RPU8602CP	コネクタ付ケース (厚さ 9.0mm) Case with connector Thickness	5	20	30	150	5.2	1	50	50	0.4	1	50	200	100	9	20	100
RPU8604CP	コネクタ付ケース (厚さ 9.0mm) Case with connector Thickness	5	20	30	150	1.2	1	50	5	—	—	—	—	100	9	20	100
RPU8605CP	コネクタ付ケース (厚さ 9.0mm) Case with connector Thickness	5	20	30	150	1.2	1	50	5	—	—	—	—	100	9	20	100
RPU8606CP	コネクタ付ケース (厚さ 5.4mm) Case with connector Thickness	5	20	30	150	5.2	1	50	50	0.4	1	50	200	100	9	20	100
RPU8608CP	コネクタ付ケース (厚さ 5.4mm) Case with connector Thickness	5	20	30	150	5.2	1	50	10	0.4	1	50	200	100	9	20	100

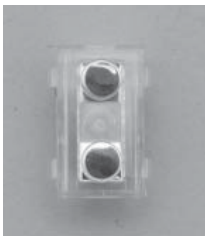
※デジタル出力につきましても、ご相談に応じます。 *Please inquire about digital output.*



受発光一体型
Integral device

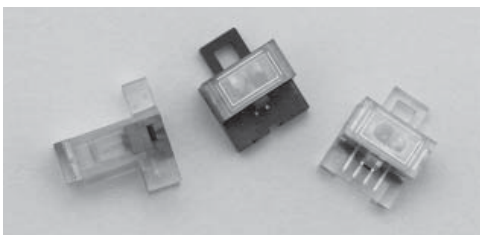
受発光一体型 *Integral device (receiving / emission)*

型 名 Model Number	外 形 Form	絶対最大定格 Maximum Rating (Ta=25°C)							電気的特性 Operating Characteristics (Ta=25°C)									
		入 力 Input			出 力 Output				入 力 Input				出 力 Output		伝達特性 Transfer Characteristic			
										max.		max.		max.	min.			
		I_F (mA)	V_R (V)	P (mW)	V_{ECO} (V)	V_{CEO} (V)	I_C (mA)	P (mW)	V_F (V)	I_F (mA)	I_R (μA)	V_R (V)	I_D (nA)	V_{CE} (V)	I_P (mA)	V_{CE} (V)	I_F (mA)	L (mm)
RPU8702CP	コネクタ付ケース (厚さ 4.4mm) Case with connector Thickness	60	6	120	5	20	30	150	2	60	10	6	100	9	2	1	50	25
RPU875CP	コネクタ付ケース (厚さ 4.4mm) Case with connector Thickness	60	6	120	5	20	30	150	2	60	10	6	100	9	0.8	1	50	25



プリズム *Prism*

■ PHOTO REFLECTER [反射型フォトインタラプタ(バーコードセンサ)]

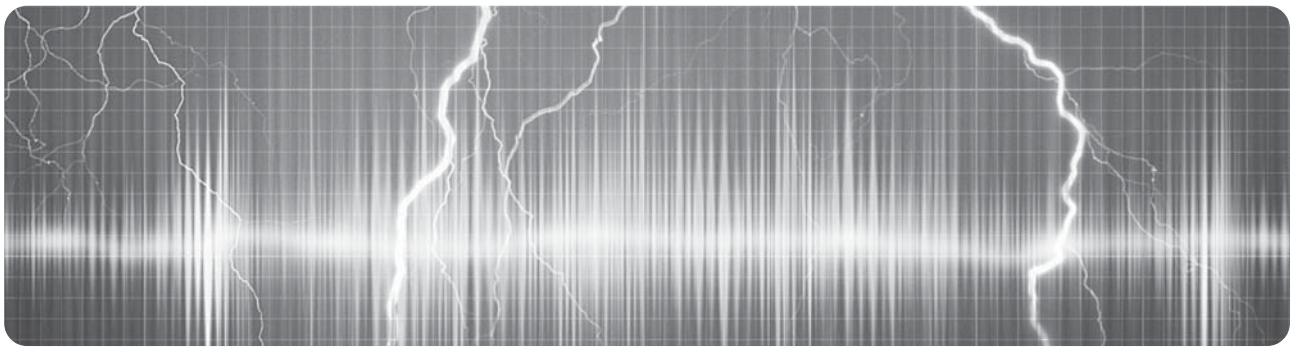


用 途 *Application*

● バーコードリーダー ● ドット検出 ● ペーパーエッジ検出

● Bar code reader ● Dot detection ● Paper Edge detection

型 名 Model Number	外 形 Form	絶対最大定格 Maximum Rating (Ta=25°C)						電気的特性 Operating Characteristics (Ta=25°C)										
		入 力 Input			出 力 Output			入 力 Input				出 力 Output		伝達特性 Transfer Characteristic				
									max.		max.		max.	min.				焦点深度 Depth of focus (mm)
		I_F (mA)	V_R (V)	P (mW)	V_{ECO} (V)	V_{CEO} (V)	P (mW)	V_F (V)	I_F (mA)	I_R (μA)	V_R (V)	I_D (nA)	V_{CE} (V)	I_P (μA)	V_{CE} (V)	I_F (mA)	L (mm)	
RPU813T	コネクタ付ケース Case with connector	40	5.5	60	5	20	40	1.8	20	10	5	60	5	4.5	5	35	3.65	0.9
RPU813RT	コネクタ付ケース Case with connector	30	5	60	5	20	40	2.2	20	10	5	60	5	2.5	5	20	3.65	0.8
RPU813RT-S	コネクタ付ケース Case with connector	30	5	60	5	20	40	2.2	20	10	5	60	5	7.0	5	20	3.65	2.0



ノイズ測定・診断、雷サージ試験のご案内

【ノイズ測定・診断】

当社は長年にわたりフィルムコンデンサの生産と、これを用いたNTT規格のクロスバー交換機用ワイヤースプリングリレー接点の火花消去器“スパークキラー”を商品化して以来、各種のノイズ対策部品を開発、発売して参りました。

近年になって電子部品の小型化、高性能化に伴ない産業用、民生用機器の電子化が顕著に進展してきました。その結果、小型・軽量化に加えて、高度な機能と扱い易さを兼ね備えた電子化機器が我々の日常業務に、あるいは日常生活に深く関わりを持つようになりました。

ノイズ対策部品は、これら電子化機器の誤動作防止、安全対策、EMI（電磁波障害）規制等への対応のため、益々その重要性を増してきています。当社ではこのような市場動向に対応するため、静電気のような高電圧微小電流領域から、自然サージのような大きなパワーを有する領域までをカバーする各種のノイズ対策部品を商品化してきました。

またEMIシールドルーム、ノイズ測定・診断車などを完備し、ノイズ対策に関する試験および技術的なご相談に対応いたします。

■ EMIシールドルーム（長野事業所）
- VCCI規制
- CISPR
- FCC
- 電安法

【雷サージ試験】

LSIを始めとする電子部品の集積度の向上に伴い、電子機器の小型、軽量化が進み、かつては予想もしていなかったものまで電子機器の仲間入りをしてきました。しかし、その反面これらの電子機器は雷サージに対して影響を非常に受け易いという弱点を持ち合わせております。

工場、事務所から一般家庭に至るまで電子応用機器製品が入り込んでいる今日の高度情報化社会では、これらの機器は雷害と紙一重の状況にさらされているのが実状です。事実、雷サージが原因と考えられる機器の誤動作、故障等の被害報告は年々急増しており、深刻な問題となっております。

当社では早くから対雷サージ保護素子“サージアブソーバ&サージプロテクタ”の開発を手掛けております。その研究開発段階から現在に至るまでに蓄積した技術ノウハウと充実した試験装置類を雷サージ保護対策で苦慮なされている皆様に広くご利用いただけるようサージ試験棟を新設いたしました。サージやインパルスの発生器およびその測定器を数多く備えております。

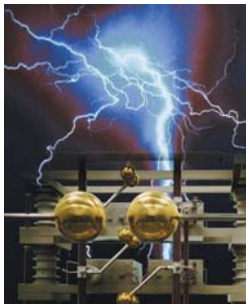
各種サージ関連規格に対応した試験装置類と技術ノウハウは、必ずや皆様のご期待にそえるものと確信しております。

■ サージ試験棟（埼玉事業所）
- JEC-212
- IEEE-587
- 電安法
- DOC / CCITT
- NTT/JR
- 電力規格
- FCC Part 68
- ITU-T
- UL-1414
- UL-1449
- UL-1459 / 1950
- IEC-61000-4-2
- IEC-61000-4-5
- IEC-61643-311
- GR1089

サージ試験棟（埼玉県行田市）

サージ試験棟　内部

EMIシールドルーム（長野県岡谷市）



MAIN PRODUCTS

- NOISE SUPPRESSION PRODUCTS ノイズ対策部品
- SURGE PROTECTIVE DEVICES サージ対策部品
- DISPLAY PRODUCTS 表示機器
- SENSOR PRODUCTS センサ

本カタログに掲載した製品以外にも多種製品をとり揃えておりますので、個別カタログまたはホームページをご覧ください。

OKAYA 岡谷電機産業株式会社

http://www.okayaelec.co.jp

本　社
〒158-8543　東京都世田谷区等々力6-16-9
TEL 03-4544-7000　FAX 03-4544-7007

営業管理部、特約店グループ
〒158-8543　東京都世田谷区等々力6-16-9
TEL 03-4544-7030　FAX 03-4544-7055

国内事業カンパニー／関東営業所
〒158-8543　東京都世田谷区等々力6-16-9
TEL 03-4544-7040　FAX 03-4544-7055

国内事業カンパニー／長野出張所
〒394-0035　長野県岡谷市天竜町3-20-32
TEL 0266-24-1771　FAX 0266-24-1779

国内事業カンパニー／静岡出張所
〒420-0858　静岡県静岡市葵区伝馬町9-14 桜館ビル5F
TEL 054-275-3211　FAX 054-275-3212

国内事業カンパニー／大阪営業所
〒553-0003　大阪府大阪市福島区福島7-15-26 大阪YMビル11F
TEL 06-6341-8815　FAX 06-6341-8775

国内事業カンパニー／名古屋営業所
〒461-0001　愛知県名古屋市東区泉1-10-23 パムスガーデン3F
TEL 052-951-2291　FAX 052-951-3191

国内事業カンパニー／福岡出張所
〒812-0011　福岡県福岡市博多区博多駅前1-4-4 JPR博多ビル4F
TEL 092-461-2261　FAX 092-461-2265

国際事業カンパニー／海外販売部
〒158-8543　東京都世田谷区等々力6-16-9
TEL 03-4544-7025　FAX 03-4544-7090

HEAD OFFICE / OVERSEAS DEPARTMENT
6-16-9 Todoroki, Setagaya-ku, Tokyo, JAPAN 158-8543
TEL: +81-3-4544-7025　FAX: +81-3-4544-7090

EUROPEAN REPRESENTATIVE OFFICE
Kolberger strasse 27, 40670 Meerbusch, F.R. Germany
TEL : +49-2159-8145746

OKAYA ELECTRIC AMERICA, INC.
52 Marks Road, Suite 1, Valparaiso,
Indiana 46383, U.S.A.
TEL: +1-219-477-4488　FAX: +1-219-477-4856

OKAYA ELECTRIC (SINGAPORE) PTE LTD.
175A Bencoolen Street #08-10, Burlington Square,
Singapore 189650, Republic of Singapore
TEL: +65-6748-6063　FAX: +65-6748-1419

OKAYA ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD.
319 Chamchuri Square Building, Room No.2011,
20th Floor, Phayathai Road, Pathumwan, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand
TEL: +66-2-160-5230　FAX: +66-2-160-5233

OKAYA HONG KONG TRADING LTD.
Flat C 10/FL., VGA Bldg., 532-532A Castle Peak Road,
Lai Chi Kok, Kowloon, HONG KONG
TEL: +852-2744-0628　FAX: +852-2741-9801

OHT SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE
Room 1225, Plaza Hanzhong, No.158 Hanzhong Road,
Shanghai 200070, P.R. of China
TEL: +86-21-6353-5978　FAX: +86-21-6353-5979

OHT SHENZHEN REPRESENTATIVE OFFICE
No.D, 25th Floor, Times Plaza, Tai Zi Road, Shekou Industrial Zone,
Shenzhen 518067, Guandong Province, P.R. of China
TEL: +86-755-2685-8910　FAX: +86-755-2685-8916

OHT TAIPEI REPRESENTATIVE OFFICE
8F-5, No.91, Huayin Street, Zhongshan District,
Taipei 104, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-2555-5553　FAX: +886-2-2555-5573

●本製品の外観及び仕様は品質改善のため、予告なく変更することがあります。ご注文の節は、個別仕様書でご確認ください。
For improvement, specifications are subject to change without prior notice.

⚠ 安全に関するご注意	⚠ CAUTION FOR SAFETY
■ご使用の際は、必ず個別の技術資料もしくは納入仕様書・取扱説明書等をよくお読みの上、正しくお使いください。	■ Please review individual technical data, specification, and manual before use.

●これら「製品」は航空宇宙機器、海底ケーブル、原子力反応制御機器、生命維持装置、自動車や輸送機器および交通管制システムのような最終製品にご使用の場合は、御問い合せ願います。
Please make inquiries for application of these products in final products such as aerospace equipment, undersea cable, nuclear reaction control system, life maintenance device, automobile, transportation equipment, and traffic control system.

このカタログは2015年5月現在のものです。

CAT.NO. 0071N1505-2